
التجوال
في صيانة الهاتف الجوال
الجزء الثالث
(اصدار البوكسات)
مشروع الكتروني مميز في صيانة الجوال
إعداد : محمد خير فلاحة
NOKIA
الشبكة
الذكية
NOKIA
www.smart10.com

بسم الله الرحمن الرحيم

كان لابد لفريق الشبكة الذكية أن يتابع مسيرته وسط زحام عالم الجوال المحموم ، باحثاً ومن جديد عن ما يميزه فكان نتاج ما وصلنا إليه هو الإصدار الثالث من كتاب التجوال في صيانة الهاتف الجوال وذلك بعد قبول ونجاح كبير ين في جزئيه :

التجوال في صيانة الهاتف الجوال ١ التجوال في صيانة الهاتف الجوال ٢

وقد كنا قد تناولنا أبحاثاً عديدة تضمنت :

(الأساسيات – مفاهيم الهارد ووير والسوفت ووير– المشاكل والحلول – المخططات والأبحاث - أخطاء البوكسات - ....)

واليوم مع التطور السريع في مجالات الصيانة ومع اعتماد غالبية الأجهزة الحديثة علة مايعرف بالـــ(البوكس) ، وإتماما لما قد بدأناه كان لا بد من إصدار هذا الجزء الجديد ليعنى فقط بعمليات الأجهزة على أنواع البوكسات ، وكالعادة كان لابد من تناول بعض أبحاث الهاردويير , ووضع بعض المخططات وصور البوردات الحديثة .

أخيراً ، لم يبق لنا إلا أن نشكر جميع الإخوة المساهمين في إنتاج هذا المشروع والذي سنبذل مزيداً من الجهود المشتركة لإعداد المزيد من أجزاءه التالية ، وكما سنسعى لذكر أسماء جميع الإخوة المساهمين.

راجين من الله تعالى أن نكون قد وفقنا في اختيارات مواضيع هذا الكتاب ومحتوياته بما يتناسب مع الاحتياجات المتجددة في مجال الأجهزة الجوالة.

وفقنا الله وإياكم لما فيه خير هذه الأمة

أخوكم محمد خير فلاحة

فهرس الكتاب

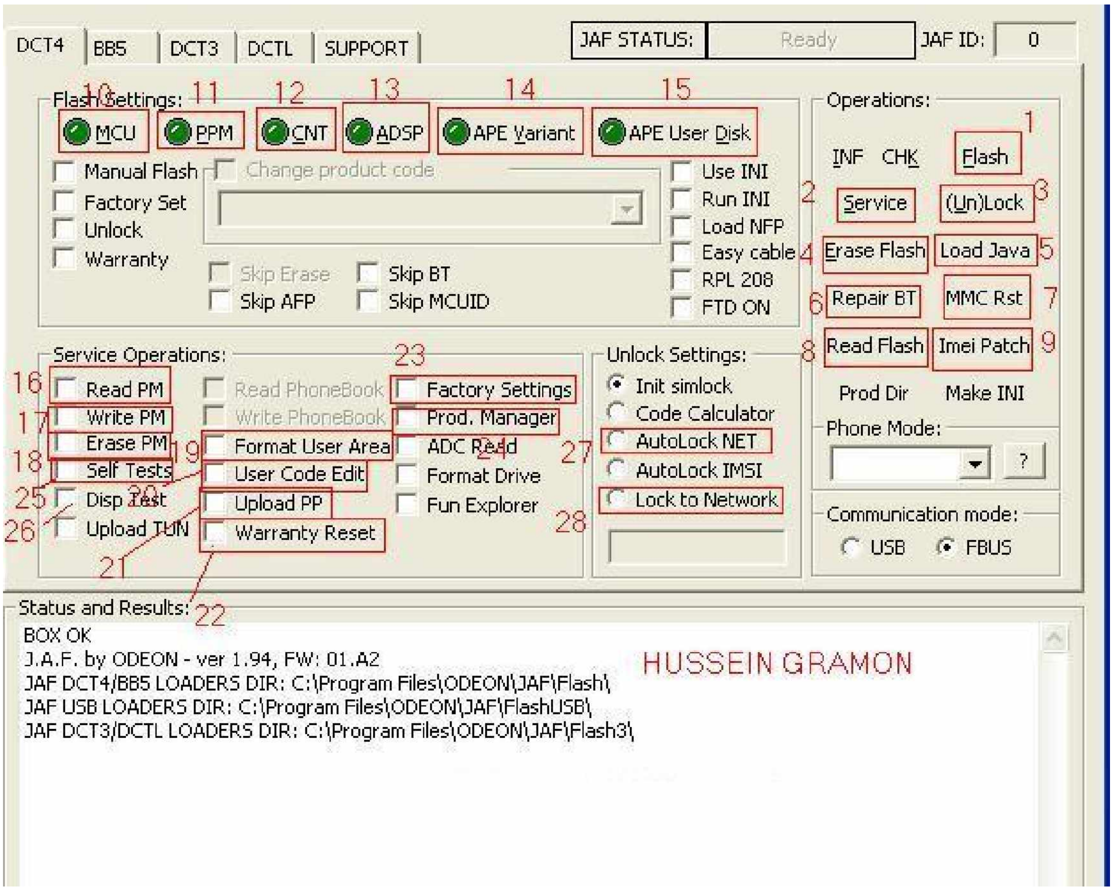
فهرس المواضيع:

إهداء خاص لـ :

الفارس المجهول
الزعيم
احمد العنبتاوي
هاني سيف
Mr.alzaeem
نظام القرشي
حسين
S@MER

بوكس الجاق

شرح أجزاء البرنامج



1- Flash

ويستخدم لتنفيذ الإختيارات المحددة في المنطقةFlash Settings

2-Service

ويستخدم لتنفيذ الأختيارات الموجودة في المنطقةService Operations
حيث نقوم بأختيار الأمر المحدد من منطقة Service Operations ثم نضغط على الزرار Serviceلتنفذها

3-Unlock

ويستخدم لتنفيذ الأختيارات الموجودة في المنطقةUnlock Settings

4-Erase Flash

ويستخدم لمسح الفلاشة من الموبايل
وعند الضغط علية تظهر رسالة تحذير وتأكيد على عملية المسح وبعدها تظهر نافذة كتابة عناوين المسح التي نريدها

5-Load Java

ويستخدم لكتابة ملفات جافا إلي الموبايل
وعند الضغط علية تظهر نافذة لاختيار ملف الجاف المراد وضعة في الموبايل

6-Repair BT

ويستخدم لإصلاح البلوتوث

7-MMC Rst

ويستخدم لعمل فورمات للـ MMC Card التي تحتوي على باس وورد

8-Read flash

ويستخدم لقراءة الفلاشة من الموبايل
وعند الضغط علية يظهر نوافذ لكتابة الأدرسات بها لكي يتم قراءة الفلاشة الخاصة بالموبايل

9-IMEI Patch

ويستخدم لتغيير السيريال الخاص بالموبايل
وانا شرحته بالصور فى موضوع سابق

10-MCU

ويستخدم لأختيار ملف الـ MCU الذي نريد كتابتة إلي الموبايل
فإذا تم الضغط على هذا الزرار
1-ولم يكن الزرار Manual Flash مضغوط علية
يقوم البرنامج بقرأة التليفون وفتح نافذة لإختيار ملف الـ MCU المناسب لهذا التليفون
2-كان الزرار Manual Flash مضغوط علية
في هذه الحالة لن يقوم البرنامج بقرأة بيانات التيفون والتعرف على نوعة ولكن يقوم البرنامج بفتح فهرس الـ Products لأختيار نوع التليفون و ملف الـ MCU الخاص بة

11- PPM

ويستخدم لأختيار ملف الـ PPM الذي نريد كتابتة إلي الموبايل
فإذا تم الضغط على هذا الزرار
1-ولم يكن الزرار Manual Flash مضغوط علية
يقوم البرنامج بقرأة التليفون وفتح نافذة لإختيار ملف الـ PPM المناسب لهذا التليفون
2-كان الزرار Manual Flash مضغوط علية
في هذه الحالة لن يقوم البرنامج بقراءة بيانات التيفون والتعرف على نوعة ولكن يقوم البرنامج بفتح فهرس الـ Products لأختيار نوع التليفون و ملف الـ PPM الخاص به

12-CNT
ويستخدم لأختيار ملف الـ CNT الذي نريد كتابتة إلي الموبايل
فإذا تم الضغط على هذا الزرار
-1ولم يكن الزرار Manual Flash مضغوط علية
يقوم البرنامج بقرأة التليفون وفتح نافذة لإختيار ملف الـ CNT المناسب لهذا التليفون
-2كان الزرار Manual Flash مضغوط علية
في هذه الحالة لن يقوم البرنامج بقرأة بيانات التيفون والتعرف على نوعة ولكن
يقوم البرنامج بفتح فهرس الـ Products لأختيار نوع التليفون و ملف الـ CNT الخاص به

13- ADSP
ويستخدم لأختيار ملف الـ ADSP الذي نريد كتابتة إلي الموبايل
فإذا تم الضغط على هذا الزرار
-1ولم يكن الزرار Manual Flash مضغوط علية
يقوم البرنامج بقرأة التليفون وفتح نافذة لإختيار ملف الـ ADSP المناسب لهذا التيلفون
ملحوظة : إذا كان هذا التليفون لا يحتوي على الـ ADSP فعند قرأة التليفون وأنه ليس به ملف ADSPسوف لا يفتح البرنامج أي نافذة
-2كان الزرار Manual Flash مضغوط علية
في هذه الحالة لن يقوم البرنامج بقرأة بيانات التيفون والتعرف على نوعة ولكن
يقوم البرنامج بفتح فهرس الـ Products لأختيار نوع التليفون و ملف الـADSP الخاص به

14-APE Variant
ويستخدم لأختيار ملف الـ APE Variant الذي نريد كتابتة إلي الموبايل
فإذا تم الضغط على هذا الزرار
-1ولم يكن الزرار Manual Flash مضغوط علية
يقوم البرنامج بقرأة التليفون وفتح نافذة لإختيار ملف الـ APE Variant المناسب لهذا التيلفون

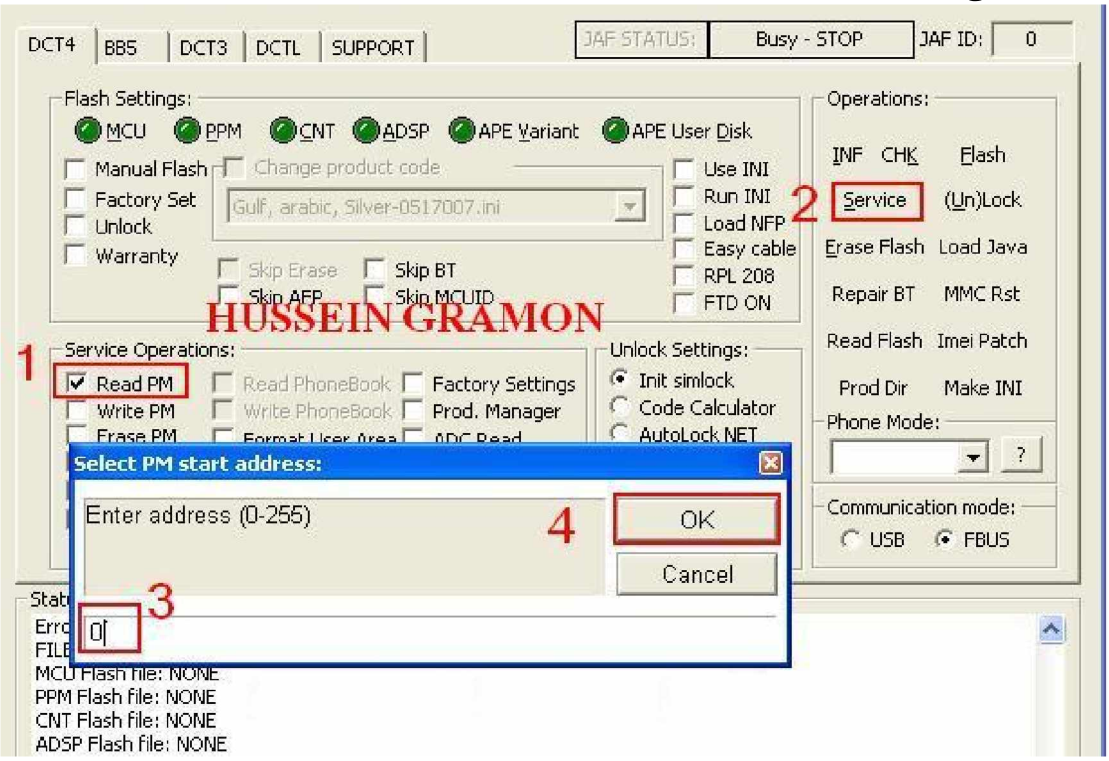
ملحوظة : إذا كان هذا التليفون لا يحتوي على الـ APE Variant فعند قرأة التليفون وأنه ليس به ملف APE Variant سوف لا يفتح البرنامج أي نافذة
-2كان الزرار Manual Flash مضغوط علية
في هذه الحالة لن يقوم البرنامج بقرأة بيانات التيفون والتعرف على نوعة ولكن
يقوم البرنامج بفتح فهرس الـ Products لأختيار نوع التليفون و ملف الـ APE Variantالخاص به

15-APE User Disk
ويستخدم لأختيار ملف الـ APE User Disk الذي نريد كتابتة إلي الموبايل
فإذا تم الضغط على هذا الزرار
-1ولم يكن الزرار Manual Flash مضغوط علية
يقوم البرنامج بقرأة التليفون وفتح نافذة لإختيار ملف الـ APE User Disk المناسب لهذا التيلفون
ملحوظة : إذا كان هذا التليفون لا يحتوي على الـ APE User Disk فعند قرأة التليفون وأنه ليس به ملف APE User Disk سوف لا يفتح البرنامج أي نافذة
-2كان الزرار Manual Flash مضغوط علية

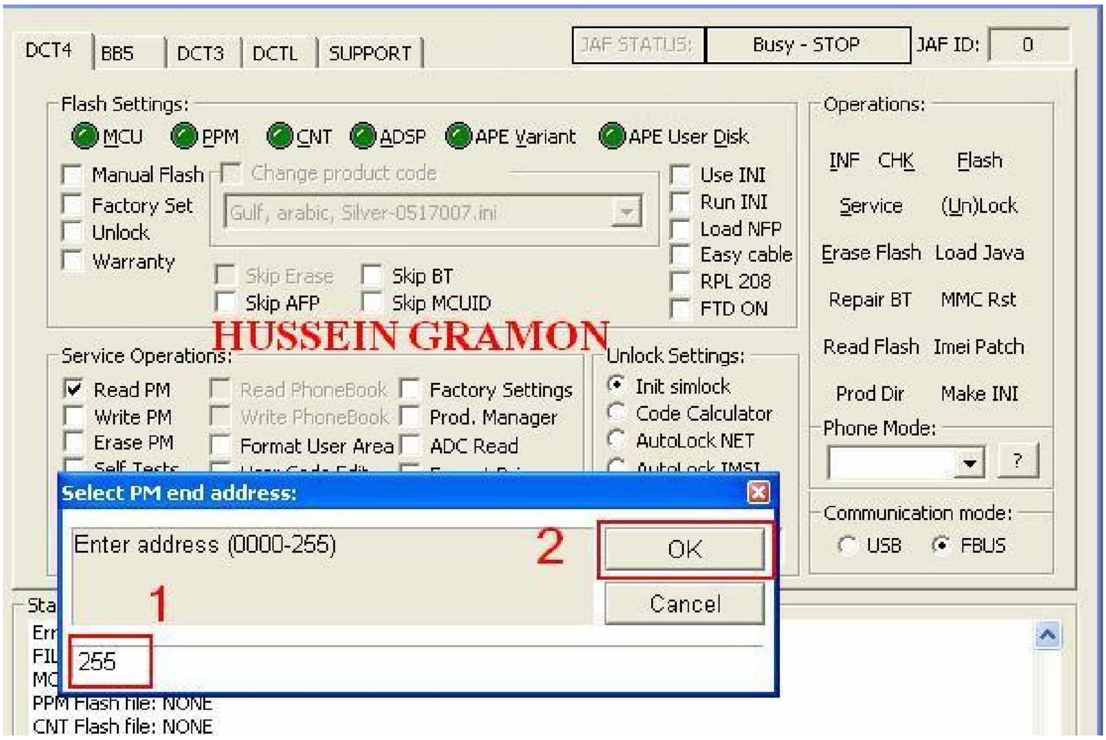
في هذه الحالة لن يقوم البرنامج بقرأة بيانات التيفون والتعرف على نوعة ولكن
يقوم البرنامج بفتح فهرس الـ Products لأختيار نوع التليفون و ملف الـ APE User Diskالخاص به

16-Read PM

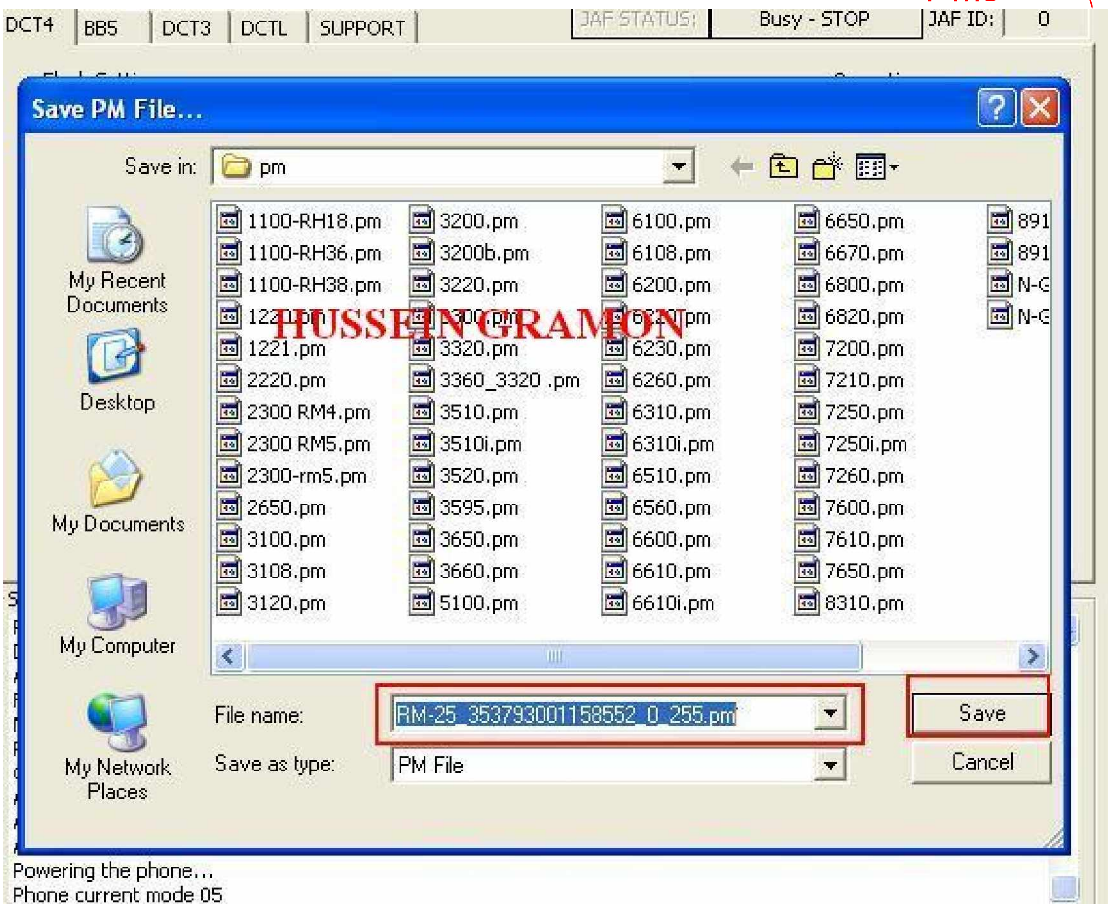
ويستخدم لقراءة ملف الـ PM من الموبايل
يتم أختيار هذا الإختيار ثم الضغط الزرار Service
فتظهر نافذة عنوان البداية فنقوم بكتابة عنوان البداية التي نريد قرأتة وهو من ٠ إلي ٢٥٥ ثم الضغط على موافق



بعدها تظهر نافذة عنوان النهاية فنقوم بكتابة عنوان النهاية التي نريد وهو من ٠ إلي ٢٥٥ ثم الضغط على موافق


DCT4
BB5
DCT3
DCTL
SUPPORT
JAF STATUS:
Busy - STOP
JAF ID:
0
Flash Settings:
MCU
PPM
CNT
ADSP
APE Variant
APE User Disk
Manual Flash
Change product code
Factory Set
Gulf, arabic, Silver-0517007.ini
Unlock
Warranty
Skip Erase
Skip BT
Skip AFP
Skip MCUID
Use INI
Run INI
Load NFP
Easy cable
RPL 208
FTD ON
Operations:
INF
CHK
Flash
Service
(Un)Lock
Erase Flash
Load Java
Repair BT
MMC Rst
Read Flash
Imei Patch
Prod Dir
Make INI
Phone Mode:
Communication mode:
USB
FBUS
HUSSEIN GRAMON
Service Operations:
Read PM
Read PhoneBook
Factory Settings
Write PM
Write PhoneBook
Prod. Manager
Erase PM
Format User Area
ADC Read
Unlock Settings:
Init simlock
Code Calculator
AutoLock NET
Select PM end address:
Enter address (0000-255)
2
OK
1
Cancel
255
PPM Flash file: NONE
CNT Flash file: NONE

ثم نحفظ الPM


DCT4
BB5
DCT3
DCTL
SUPPORT
JAF STATUS:
Busy - STOP
JAF ID:
0
Save PM File...
Save in:
pm
My Recent Documents
Desktop
My Documents
My Computer
My Network Places
1100-RH18.pm
1100-RH36.pm
1100-RH38.pm
1221.pm
2220.pm
2300 RM4.pm
2300 RM5.pm
2300-rm5.pm
2650.pm
3100.pm
3108.pm
3120.pm
3200.pm
3200b.pm
3220.pm
3320.pm
3360_3320 .pm
3510.pm
3510i.pm
3520.pm
3595.pm
3650.pm
3660.pm
5100.pm
6100.pm
6108.pm
6200.pm
6230.pm
6260.pm
6310.pm
6310i.pm
6510.pm
6560.pm
6600.pm
6610.pm
6610i.pm
6650.pm
6670.pm
6800.pm
6820.pm
7200.pm
7210.pm
7250.pm
7250i.pm
7260.pm
7600.pm
7610.pm
7650.pm
8310.pm
HUSSEIN GRAMON
File name:
RM-25_353793001158552_0_255.pm
Save
Save as type:
PM File
Cancel
Powering the phone...
Phone current mode 05

17-Write PM

ويستخدم لكتابة ملف الـ PM على الموبايل
يتم أختيار هذا الإختيار ثم الضغط الزرار Service
فتظهر نافذة للتحذير وبعدها تظهر نافذة بها ملفات الـ pm الخاصة بالتليفون
لإختيار ملف الـ pm الذي نريد كتابتة

18-Erase PM

ويستخدم لعمل مسح للـ pm من على التليفون
وعند الضغط عليها تظهر نافذة تحذيرية بعدها تظهر نافذة بها
Field Number
لكتابة رقم الحقل
Record Number
لكتابة رقم السجل

بعد تحديد المكان الذي نرغب في مسحة نقوم بالضغط على الزرار
Erase
فيقوم بمسح المنطقة المحددة من الـpm

19-Format User Area

وهو يقوم بعمل مسح كامل لمنطقة اليوزر إيريا المخزن بها البيانات التي قام بتخزينها المستخدم في هذه المنطقة
و يستخدم هذا الزرار بصورة أساسيه بعد تفليش الموبايلات لفئة الـWD2

وعند إختيارة والضغط على الزرار services يقوم بتنفيذة

20-User Code Edit

ويستخدم لتعديل كود المستخدم الذي تم إدخالة إلي الموبايل
وعند إختيارة والضغط على الزرار services تظهر نافذة بها الأزرار
Read Code
ويستخدم لقراءة الكود الحالي المسجل داخل الموبايل
Write Code
ويستخدم لكتابة كود جديد إلي الموبايل

21-Upload PP

ويستخدم لكتابة ملف الـ pp إلي الموبايل
وعند إختيارة والضغط على الزرار services تظهر نافذة بها ملفات الـ pp الخاصة بالموبايل

فيتم أختيار الملف المراد ثم الضغط على open فيقوم بكتابة الملف إلي التليفون

22-Warranty Reset

ويستخدم لصفير العدادت

23- Factory Settings

وعند إختيارة والضغط على الزرار services
تظهر نافذة بها بعض الأختيارات الخاصة بالـFactory Settings
منها

1- Factory Setting Full

حيث يقوم بإستعادة جميع التضبيطات الخاصة بالتليفون وإرجاعة إلي الحالة التي أتى عليها من المصنع
فيقوم بإستعادة كود التليفون إلى الرقم ٥٤٣٢١ كذلك يقوم بمسح النغمات المضافة والصور والرسائل المضافة

2- User Data

ويقوم فقط بمسح بيانات المستخدم
الإختيار

24-Prod. Manager

وعند إختيارة والضغط على الزرار services تظهر نافذة بها الـ production Data
مثل Product Code وHW Version
ويوجد الأزرار

Read Values

ويستخدم لقرأة هذه الملعلومات من الموبايل

Write Values

ويستخدم لكتابة المعلومات الجديدة إلي الموبايل

25-Self Tests

ويستخدم لعمل اختبار على مكونات التليفون

وعند إختيارة والضغط على الزرار services تظهر نافذة بها المكونات التي يمكن أختبارها
فنقوم بتحديد الجزء المراد أختبارة ثم الضغط على الزرار Run Selected
فيقوم البرنامج باختبار الأجزاء المحددة

26-Desp Test

ويستخدم لعمل اختبار على الشاشة

وعند إختيارة والضغط على الزرار services تظهر نافذة بها المكونات التي يمكن أختبارها

27-Auto Lock Net

ويستخدم لقفل التليفون بصورة اتوماتيكية على الشبكة (على اول خط يوضع به)

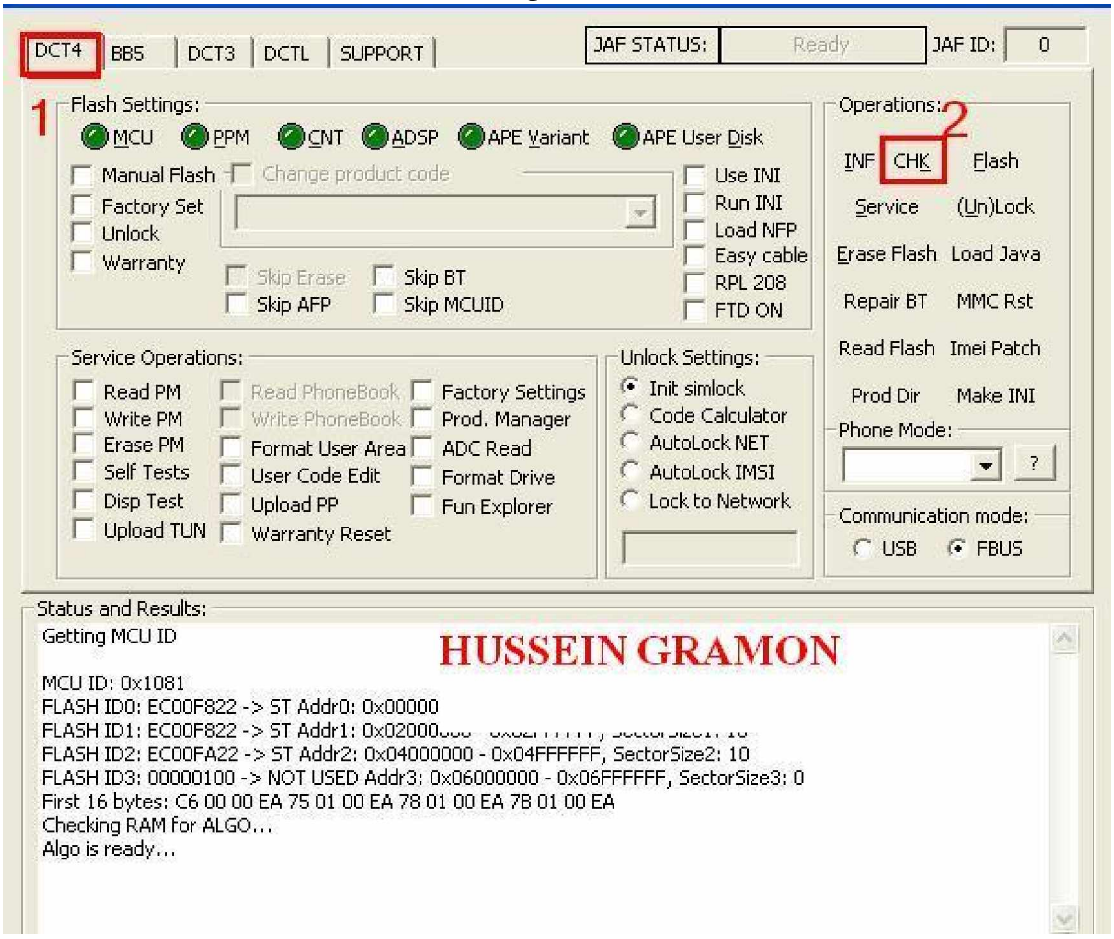
28- Lock to Network

ويستخدم لقفل التليفون على الشبكة التي تم كتابة رقمها في المربع الذي أسفل هذا الإختيار

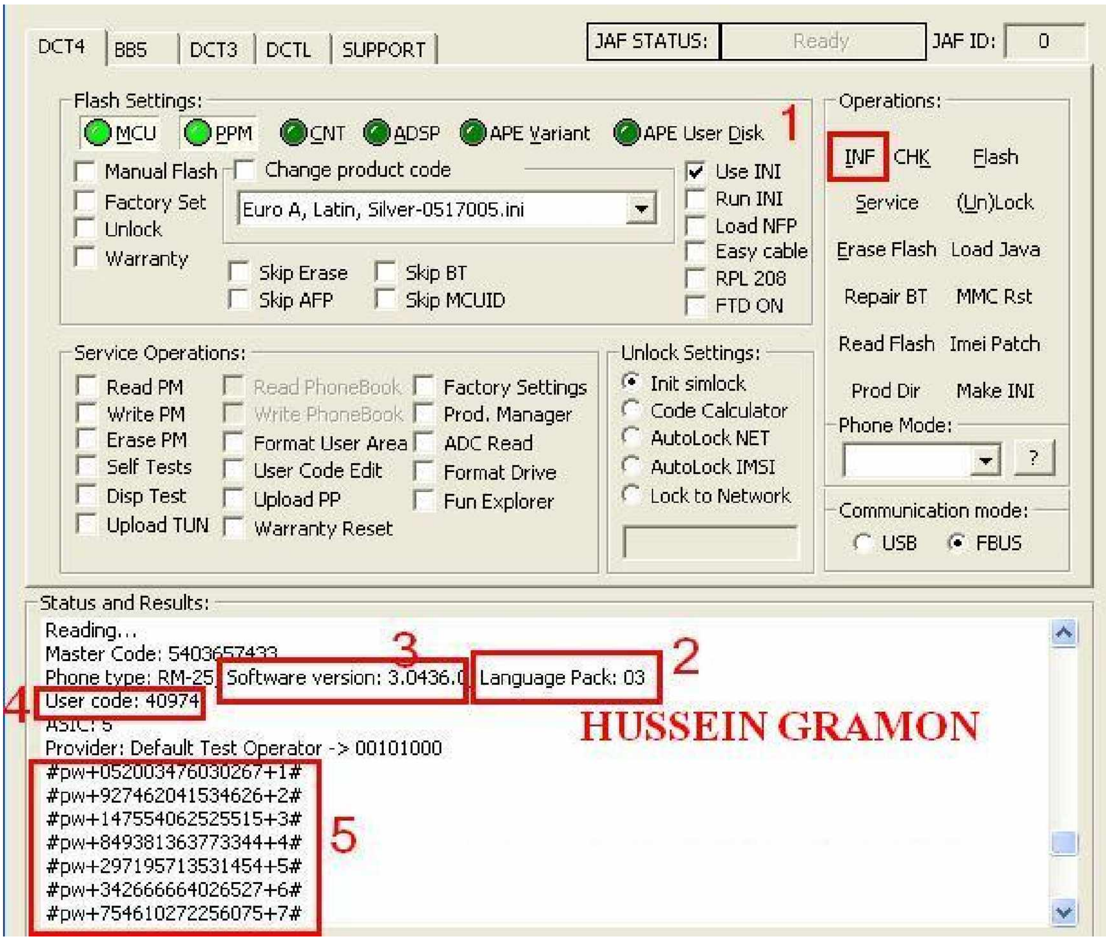
طريقة التفليش على الجاف

تليفون6260

نضغط علىchk



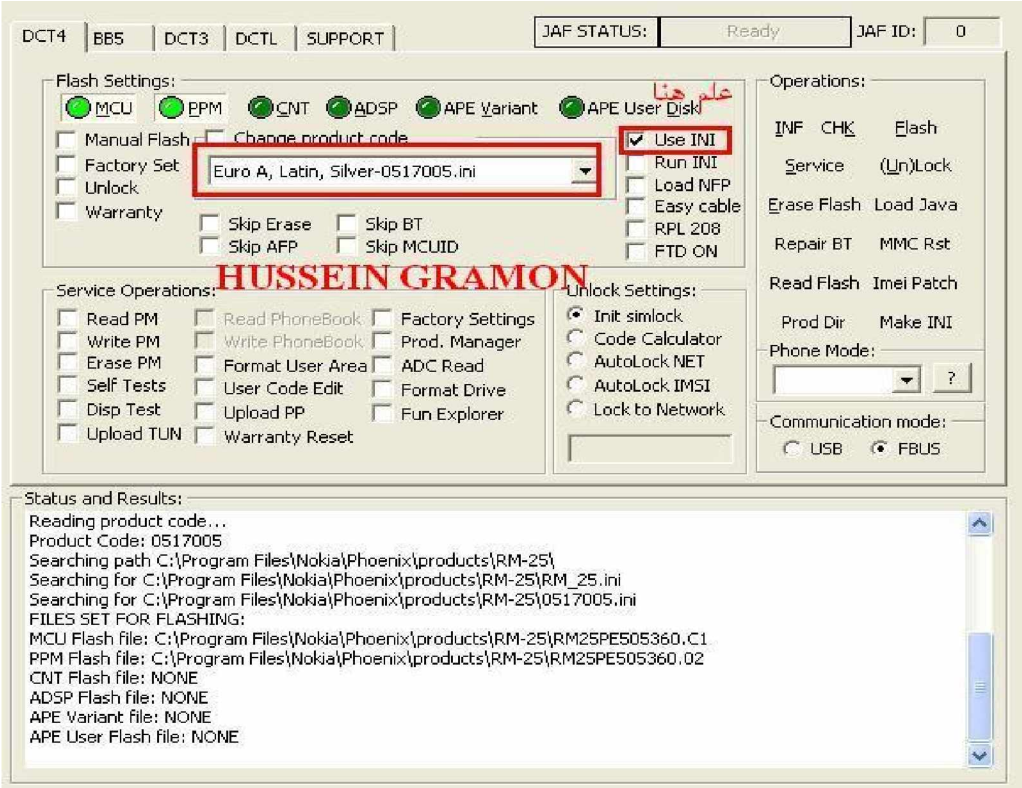
ثمinf



-2اللغة

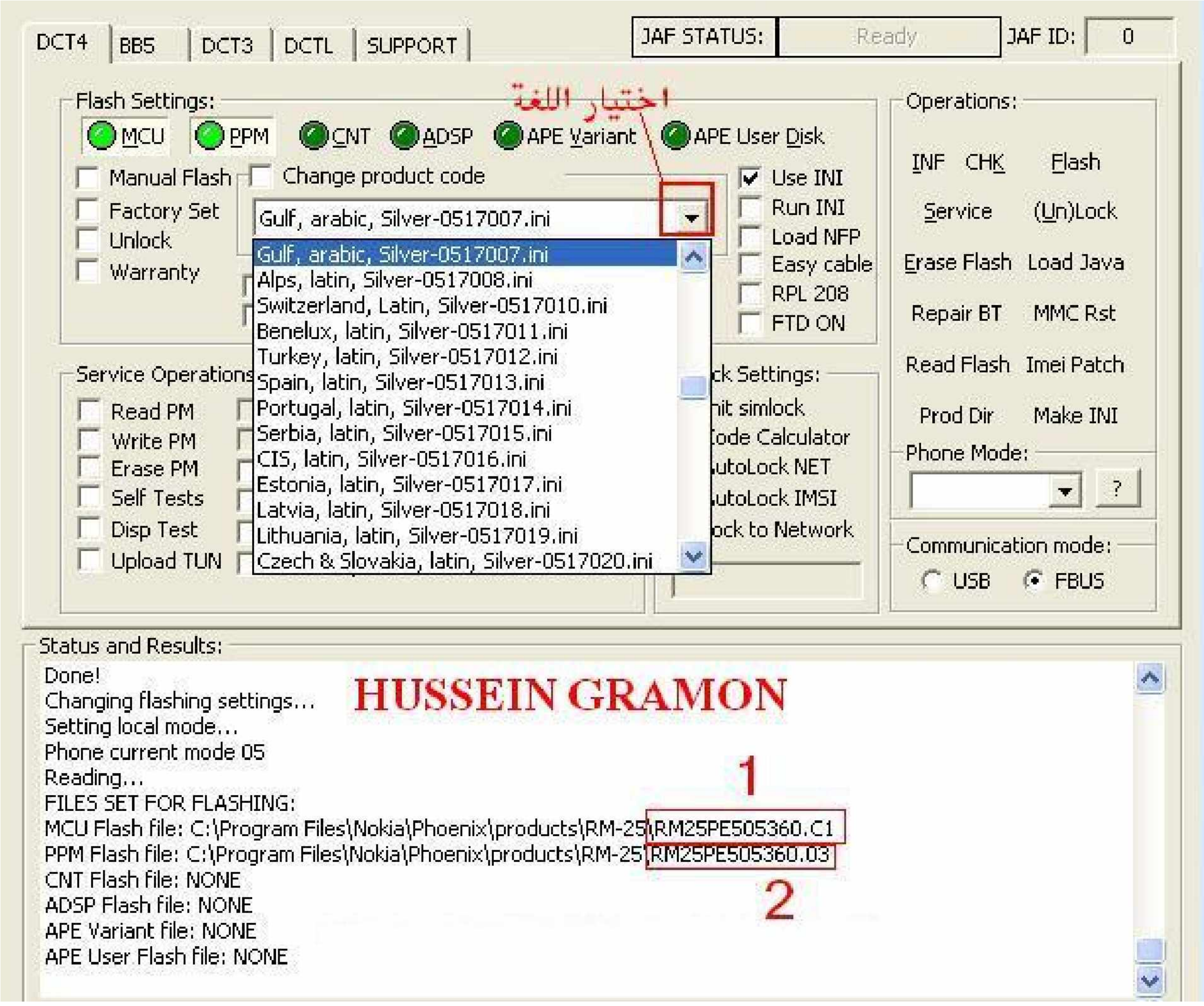
-3اصدار السوفتوير

4-الكود الشخصى
5-أكواد الشبكة



اختيار اللغة
ملحوظة بالنسبة للغة العربية اختار Arabic أو Euro G

!



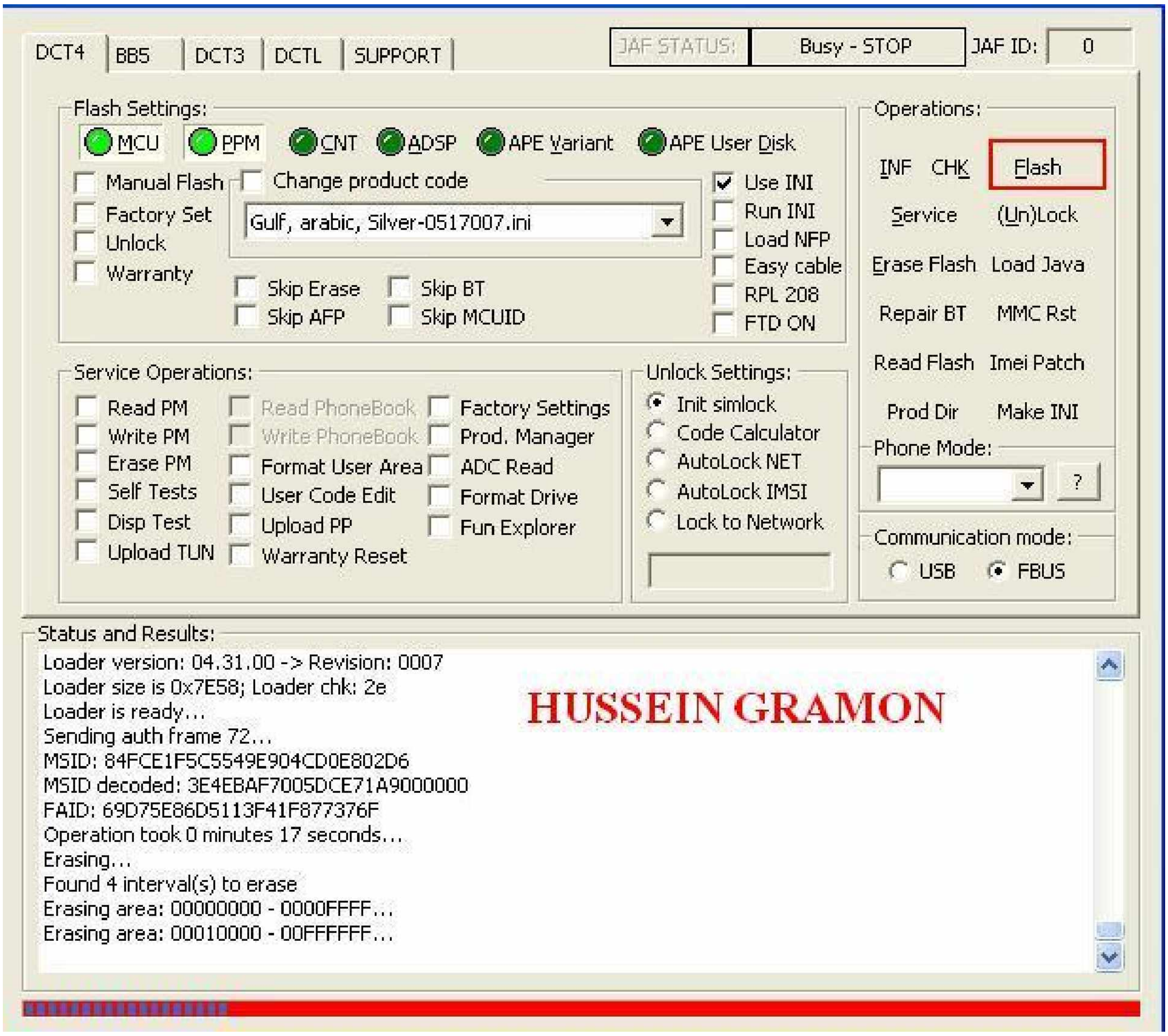
1- MCU

2-PPM

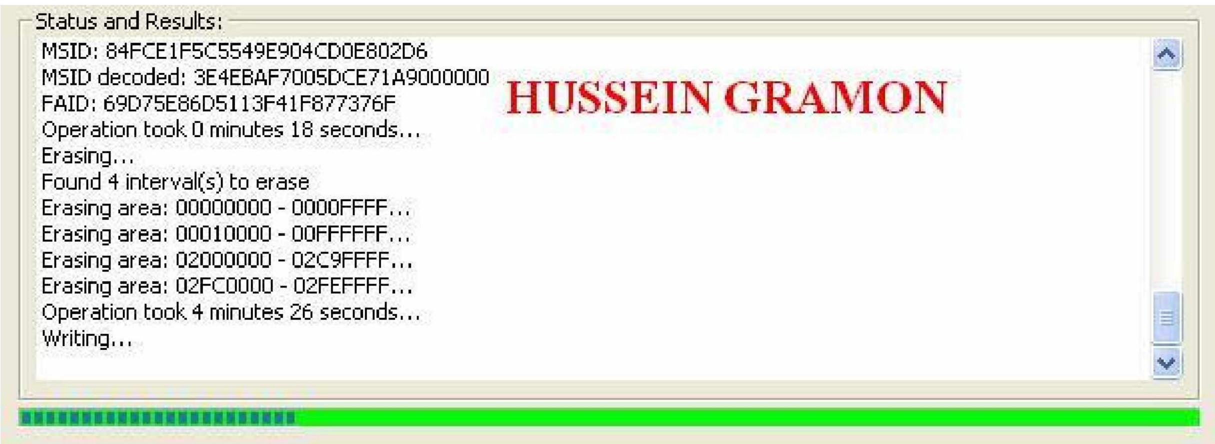
ثم نضغطFLASH

يبدأ البرنامج فى مسح الفلاشة

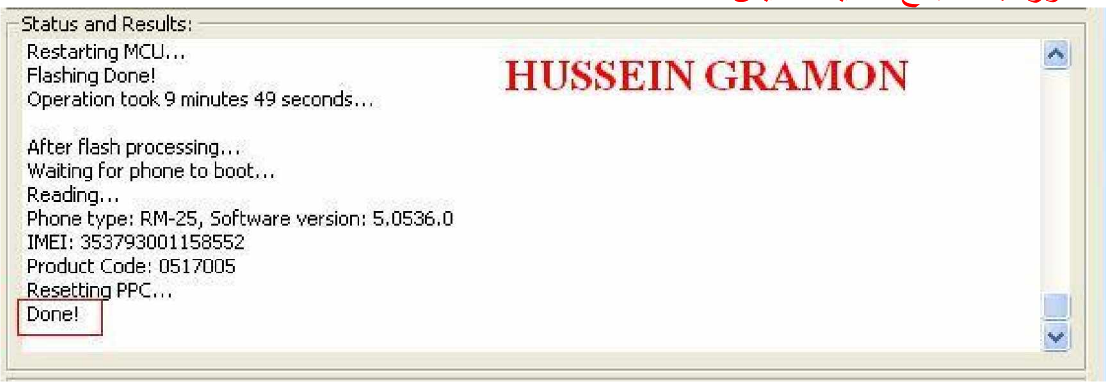
!Error



وبعد الأنتهاء من المسح يبدأ فى كتابة الفلاشة الجديدة

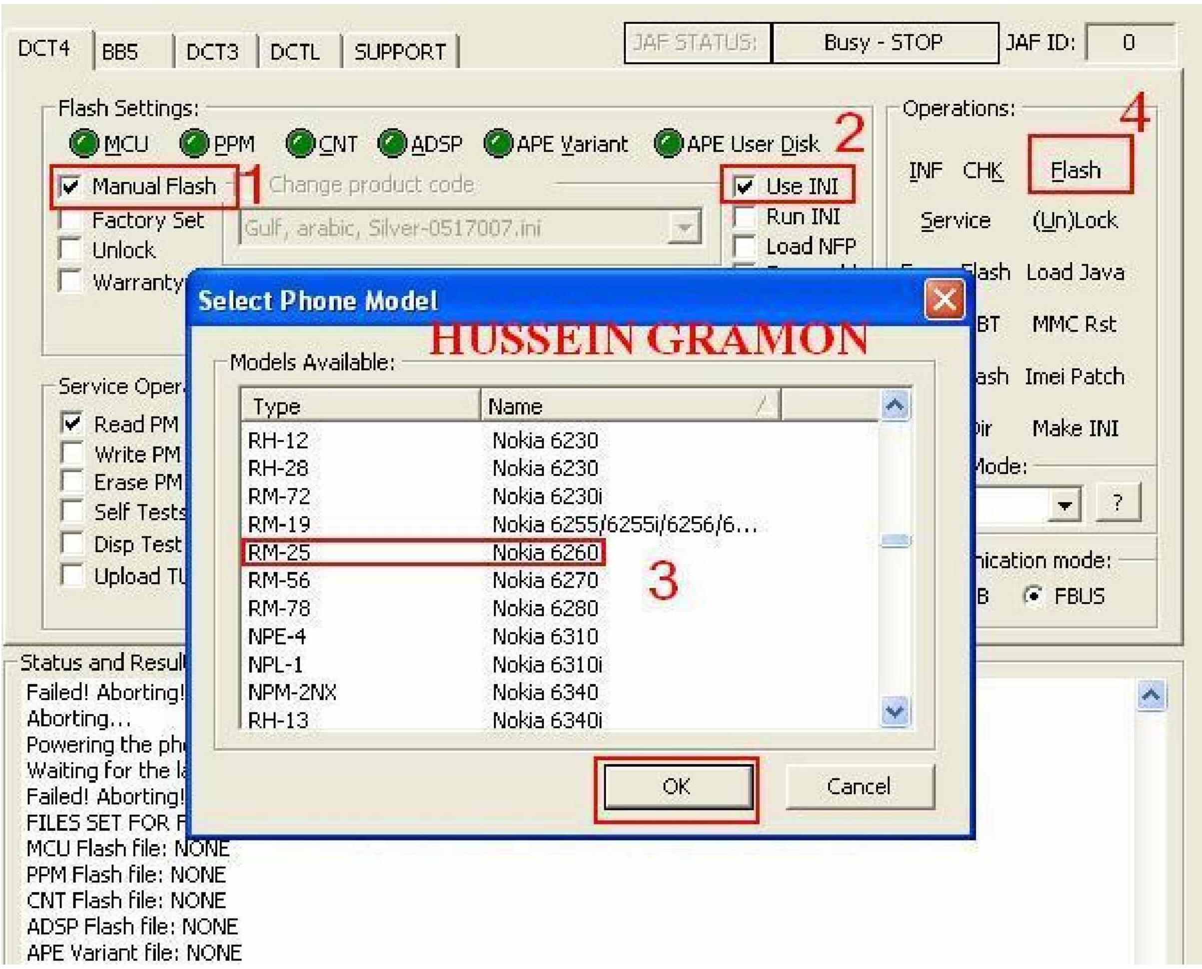


الصورة بعد نجاح عملية التفليش



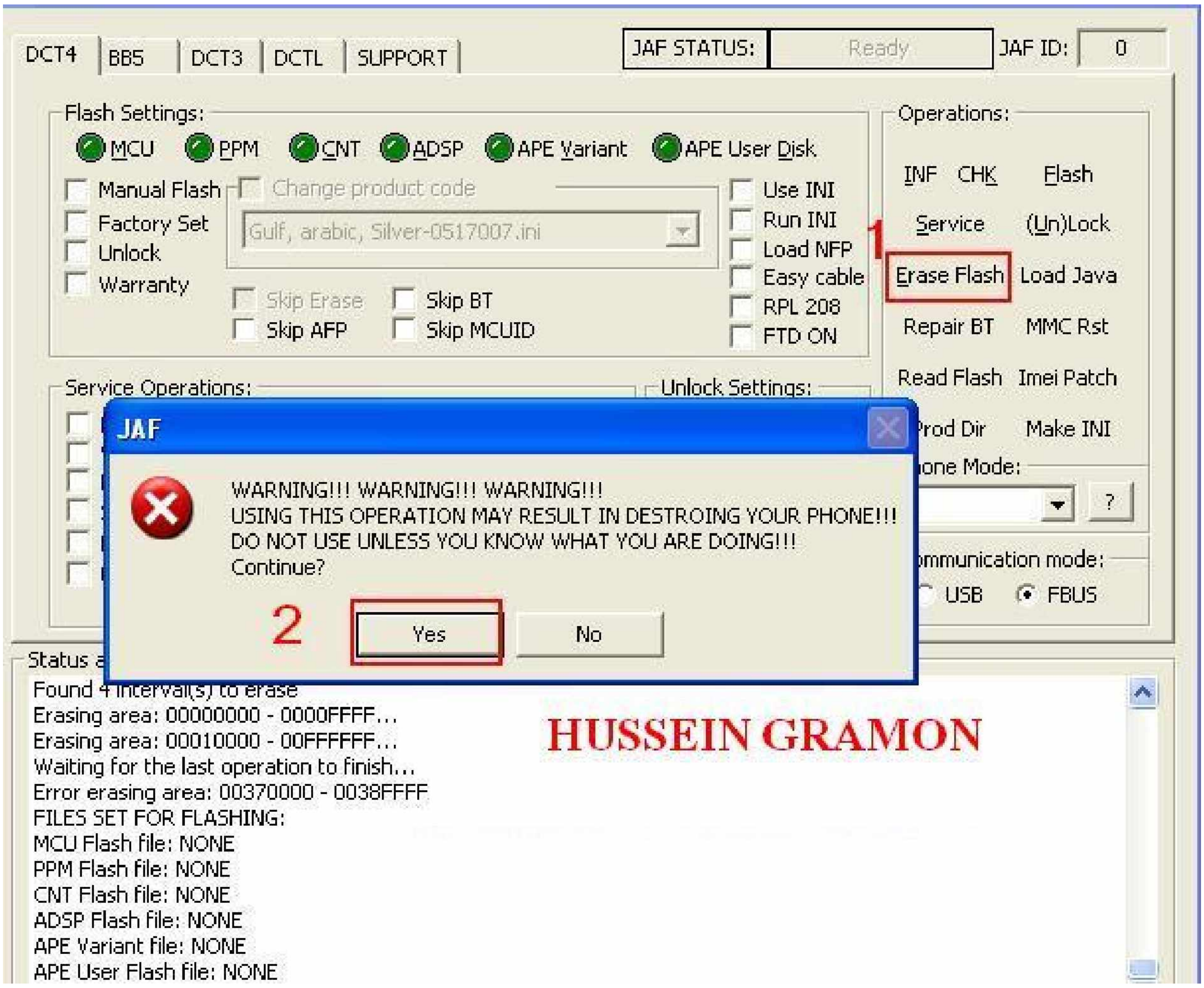
حالة الجهاز فاصل سوفت

نستخدم الزرار مانوال



ونختار اللغة كما فى المثال السابق

طريقة عمل فول ايريز على الجاف



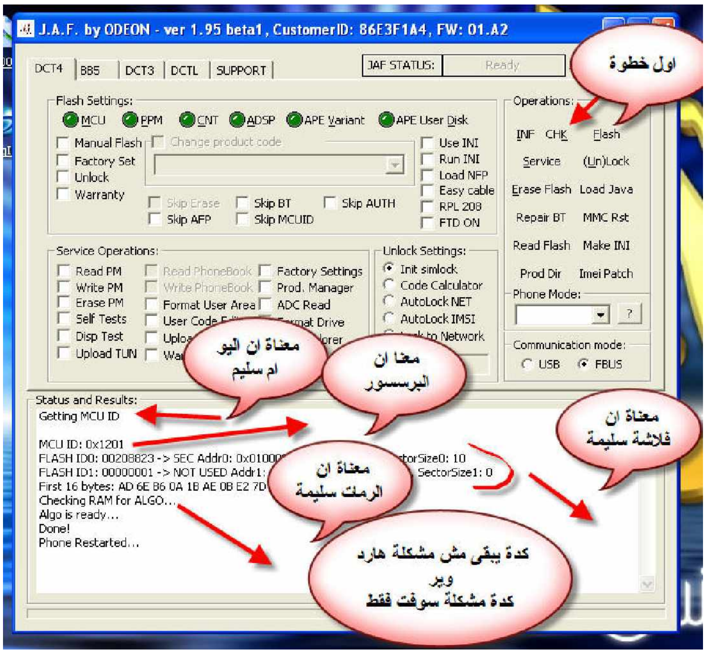
ثم تظهر هذه النافذة



FULL ERASE

ثم نضغط START ERASE

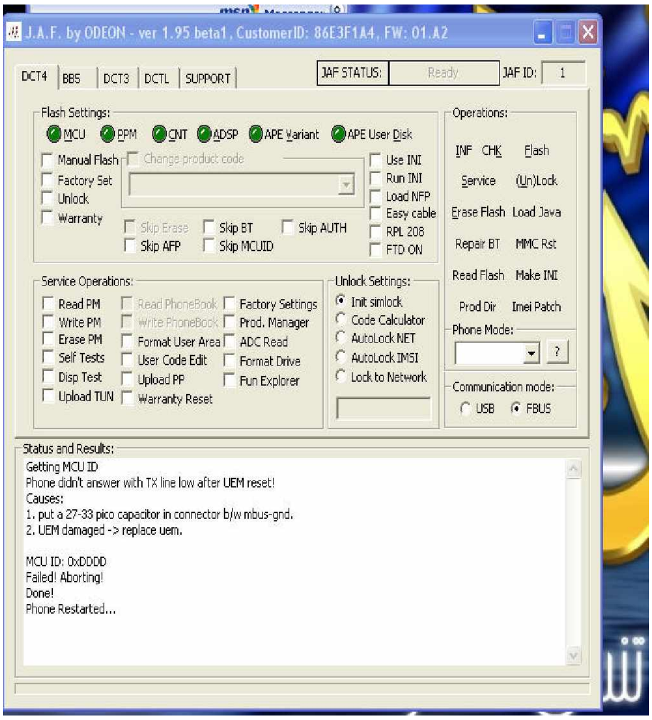
كيفية معرفة اعطال الموبايل بوساطة الجاف وطرق علاجها



١- اضغط chk : عبارة عن زر تست للجهاز لمعرفة العيوب.
يفحص ال uem ثم upp ثم ic flash ثم ram

٢- لو ظهرت الصورة السابقة كما هى موجودة
اذا الجهاز تمام والمشكلة سوفت وير

٣- لو المشكلة فى ال uem هتلاقى الصورة :

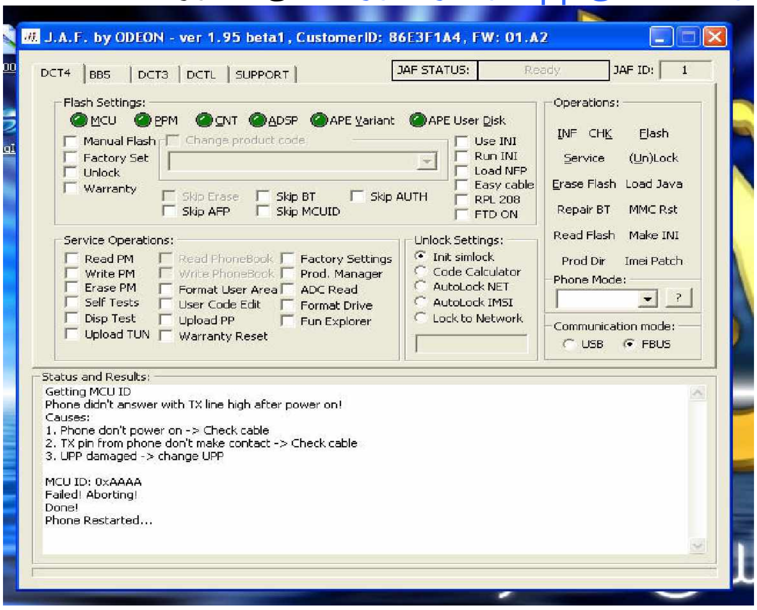


لذلك :ال uem فيه مشكلة وحالات
بيبقى نقط تلامس الكبل و الجهاز فيها مشكلة يرجى التاكد من الكبل وأرجل التلامستمام
طيب حلة اية طبعا التسخين الاول ثم التغير ثم تنزيل ملف rpl وهتلاقى الجهاز تمام
واليك:

بعض عيوب الuem

- شبكة حلة التسخين ثم التغيير
- شحن حلة التسخين ثم التغيير
- بور حلة التسخين ثم التغيير
- السريل نمبر وحلة التغيير

٤- لو المشكلة فى upp او البرسسور هتلاقى الصورة دى

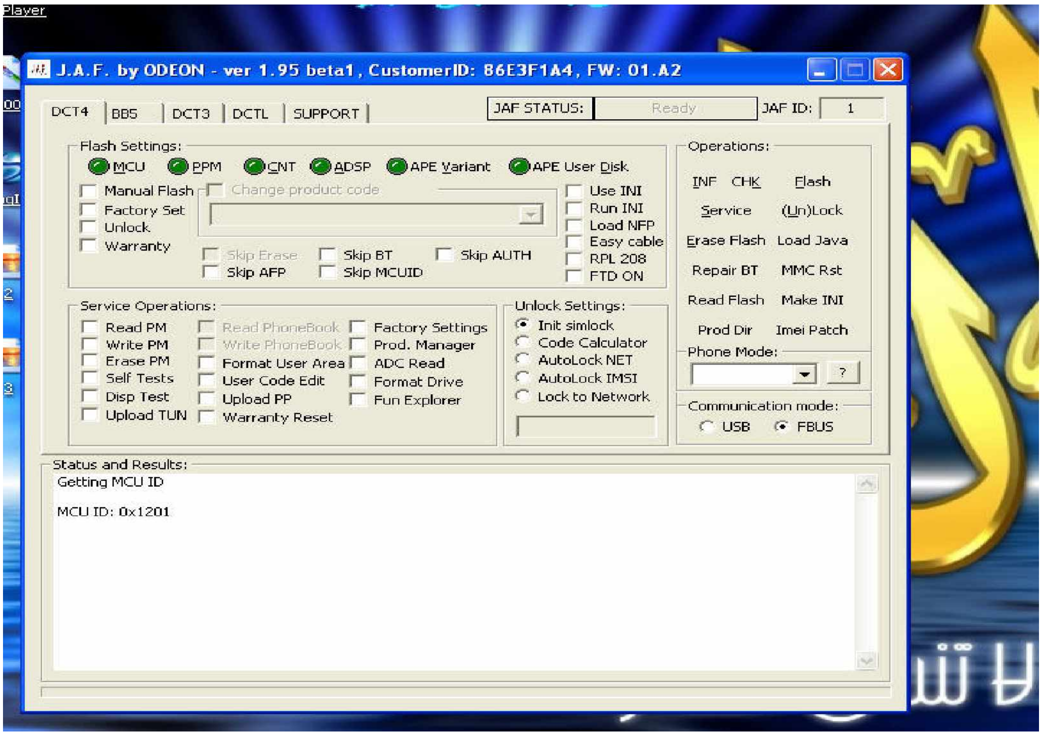


في حالات بسيطة جدا
يبقى المشكلة فى الكبل و غالب يتم التسخين علية بحرص وان شاء الله هتلاقى الجهاز تمام
أو لازم يتغير وهتلاقى الجهاز بقى تمام فى التفليش

بعض عيوب upp

- الجرس حلة التسخين ثم التغير
- بيانات الشاشة حلة التسخين ثم التغير
- بور طبعا حلة التسخين ثم التغير

٥- لو المشكلة فى الفلاشات نعرف ازى هتلاقى الصورة:



التسخين والتغير وهتلاقى الجهاز تمام.

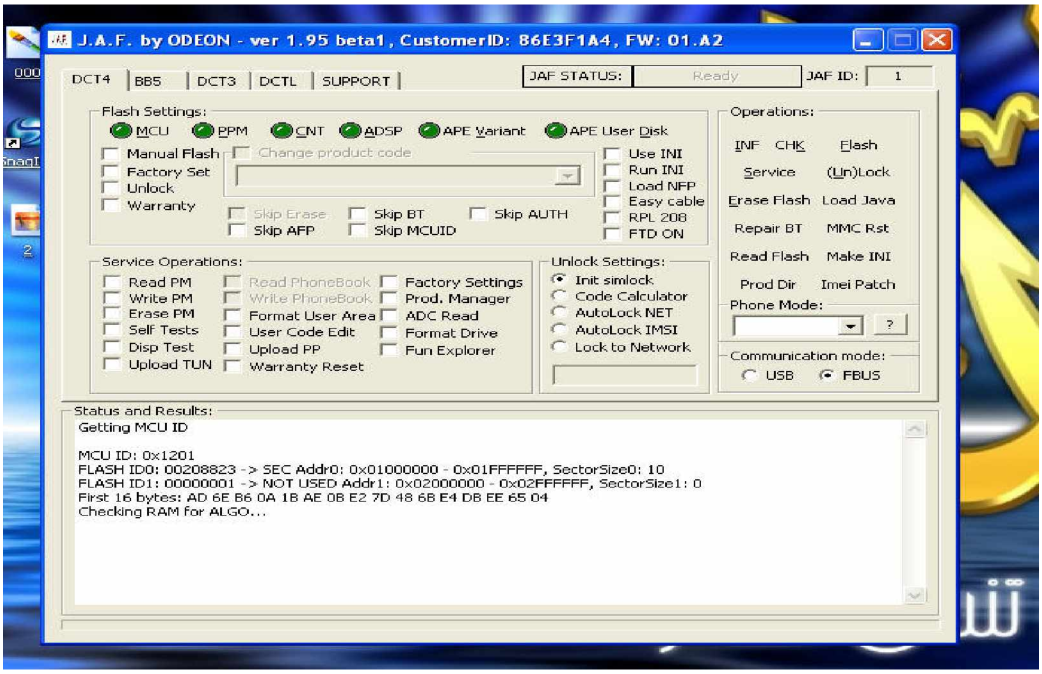
((يجب ان تغير ال uemو لو الجهاز من ضمن الاجهزة التى لها ايمى باتش بعد التغير نعمل ايمى باتش))

بعض عيوب الفلاشة:

- فلاشات منها مسؤول عن البور اوالسريل ودى اسمها الفلاش اريز
- فلاشات مسئولة عن الاستوديو والكاميرا ودى اسمها فلاش ناند وعند تغير الفلاش ناند لا يجب تغير ال uemلانها لاتحمل السريل نمبر بل المساحة الموجودة على الجهاز ومثلا زى ٦٢٣٠

٦- لو المشكلة فى الرامات:

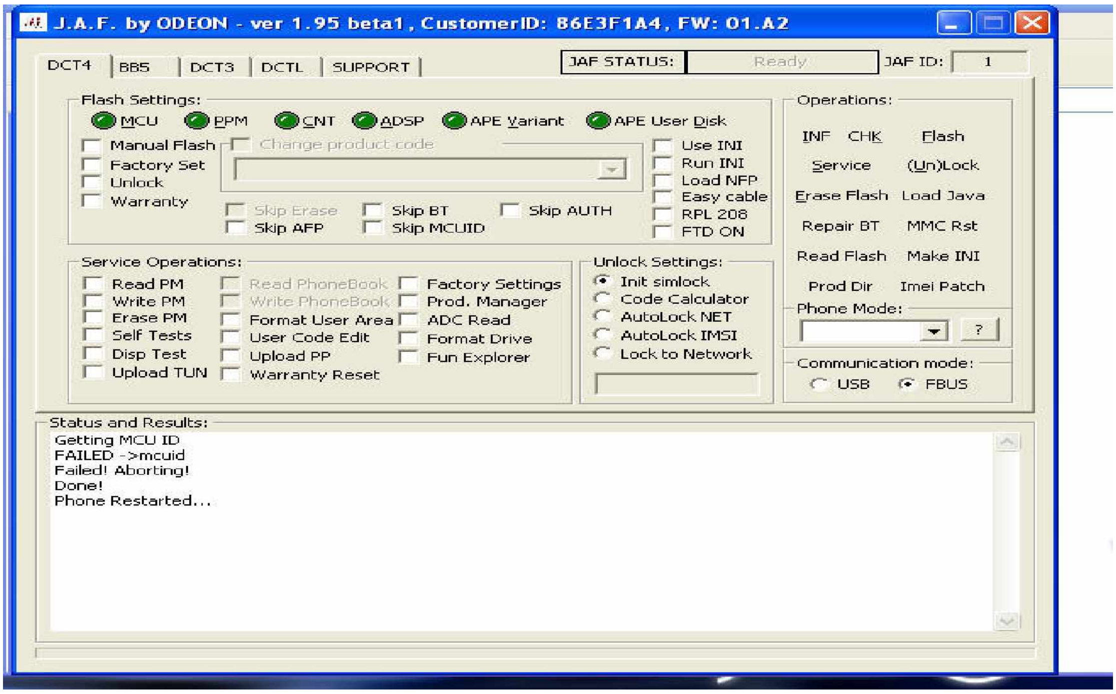
فى بعض الاجهزة تبقى مدمجة مع الفلاشات وبعضها تبقى لوحدها



ودى حلها عن طريق التسخين

- ان كانت مدمجة مع الفلاشة تسخن على الفلاشة
- ان كانت لوحدها تسخن عليها او تغيرها لو فضل العطل زى ماهوتمام

٧- لو المشكلة فى عيب سعات تحس انه uem ولا upp ولا فلاشات



ودى غالبا بيقى عيب فى الكبل او الجهاز واقع فى الماء

بوكس JAF-WM

تعريف البوكس

بوكس JAF-WMاول بوكس على مستوى العالم يستطيع التعامل مع اجهزهPocket PC و اجهزه I-mate المصنعه من قبل شركهHTC .

اهم مميزات البوكس

يستطيع البرنامج التعرف على الجهاز تلقائيا بدون وجود تعقيدات

ليس هناك اى متطلبات لتعديل الفلاشه او الـــ ROMقبل عمليه الفلاش

قادر على تعريب معظم الاجهزه فى وقت قياسى.

تحديث الفيرجن الخاص بالجهاز الى اخر الاصدرات من منطقه الدعم الفنى.

منطقه الدعم الفنى تحتوى على اكتر من ١٥ جيجا بايت من الفلاشات المحدثه يوميا!

متوافق معا جميع الاجهزه و الـــ ROMالمتاحه فى السوق.

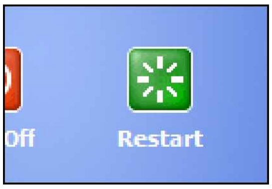
حزم اللغات المدعومه : عربى . فارسى . المانى . فرنسى . انجليزى . روسى......

الانظمه المتوافقه :

ويندوز98
ويندوز ٢٠٠٠
ويندوزXP

طريقة عمل الدونجل JAF-WM

طريقة عمل هذا الدنجل الجديد واتمنى ان يكون شرحى وافى من الالف الى اليــاء
اولا : لضمان انة لا يوجد اى حاجة تشغل الرامة بتاعت الكمبيوتر يفضل عمل ريستارت الى الجهاز



ثانيا : قم بتسطيب تعريف الدنجل المرفق فى الاسطوانة او من الوصلة التالية

http://www.jafwm.com/download.php?file=PKey-driver.rar



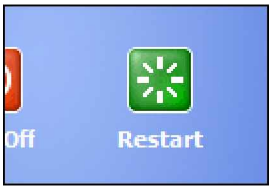
ثم انتظر حتى تمام الانتهاء من التسطيب



ثالثا : اضغط على Finish



رابعا : اعمل ريستارت لجهازك الكمبيوتر



خامسا : اشبك الدنجل فى الكمبيوتر انتظر حتى تمام الانتهاء من التعريف



الان انت جاهز لتقوم بتفليش الجهاز والان اعمل دون لود للبرنامج الاخير من الوصلة التالية

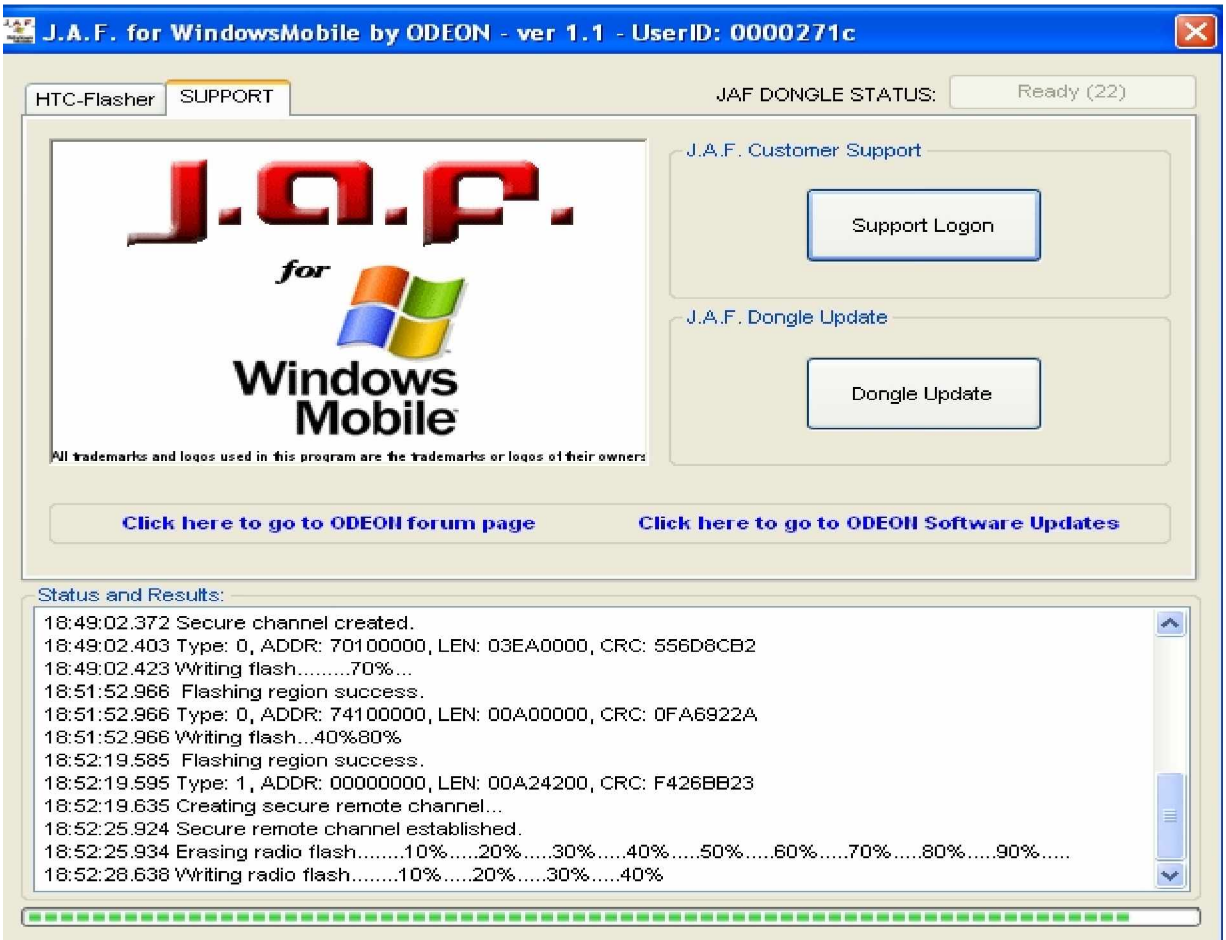
http://www.jafwm.com/download.php?file=JAFWM.rar

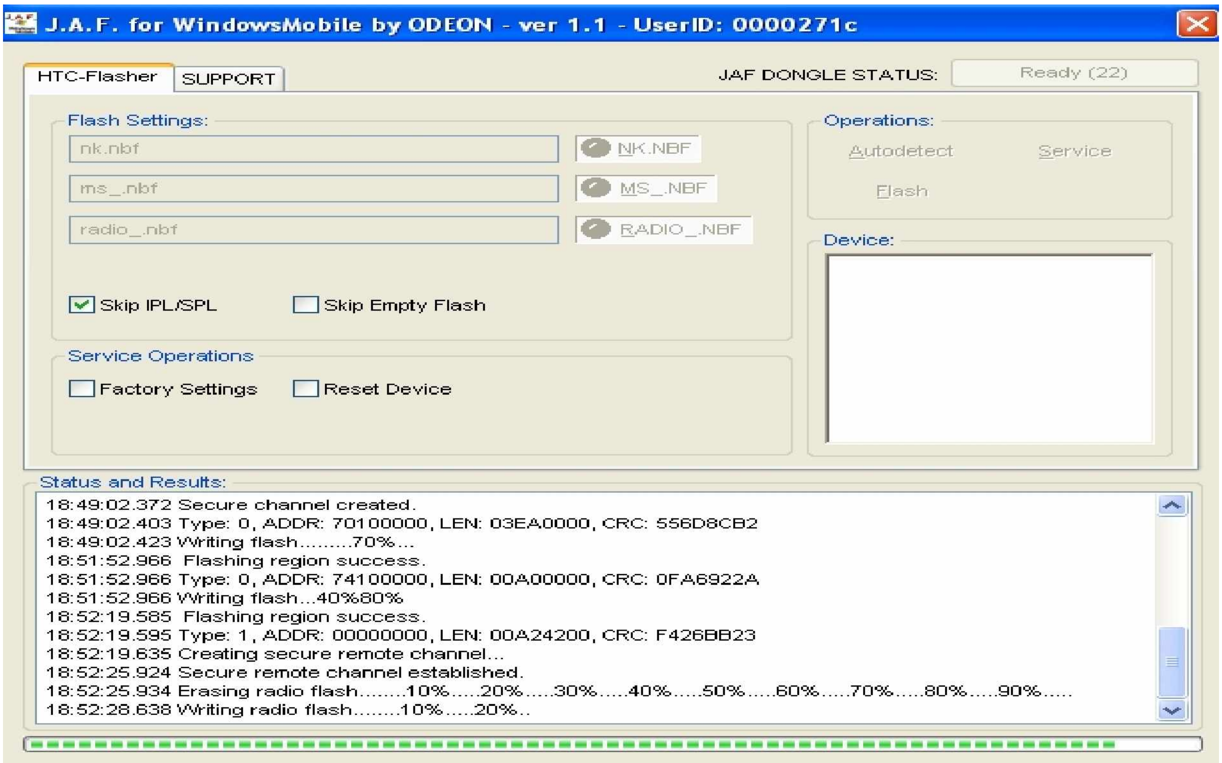
سادسا : يتوجب عليك ان تنصب البرنامج المخصص لهذة التلفونات و لتنزيلة من الوصلة التالية

http://www.microsoft.com/windowsmobi...ivesync41.mspx

تشغيل برنامج الدنجل jafwm

اضغط على كلمة ابديت لكى تعمل ابديت لدنجل اولا





BlueAngel
[Record] + [Power] + [Soft reset]

Magician
[Camera] + [Power] + [Soft reset]

Charmer
[Record] + [Power] + [Soft reset]

Wizard
[Camera] + [Soft reset]

Universal
[Light] + [Power] + [Soft reset]

(نقوم بتفليش الجهاز بعد اختيار الفلاشات كما موضح)

بوكس الكروزر

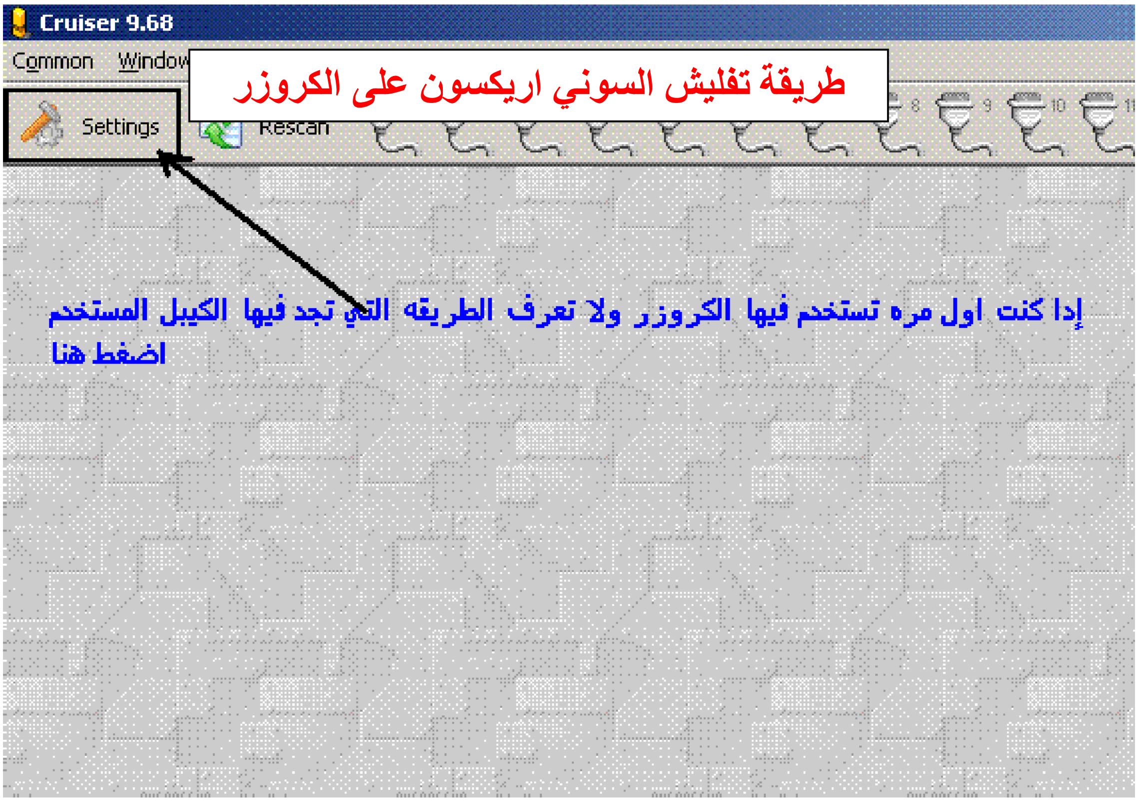
تعريف البوكس

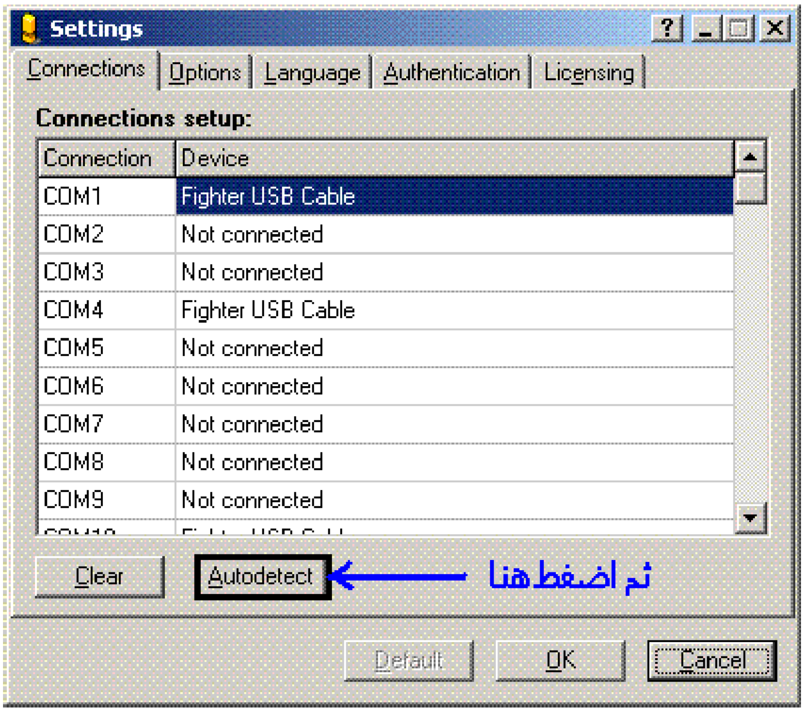
التوافقية:

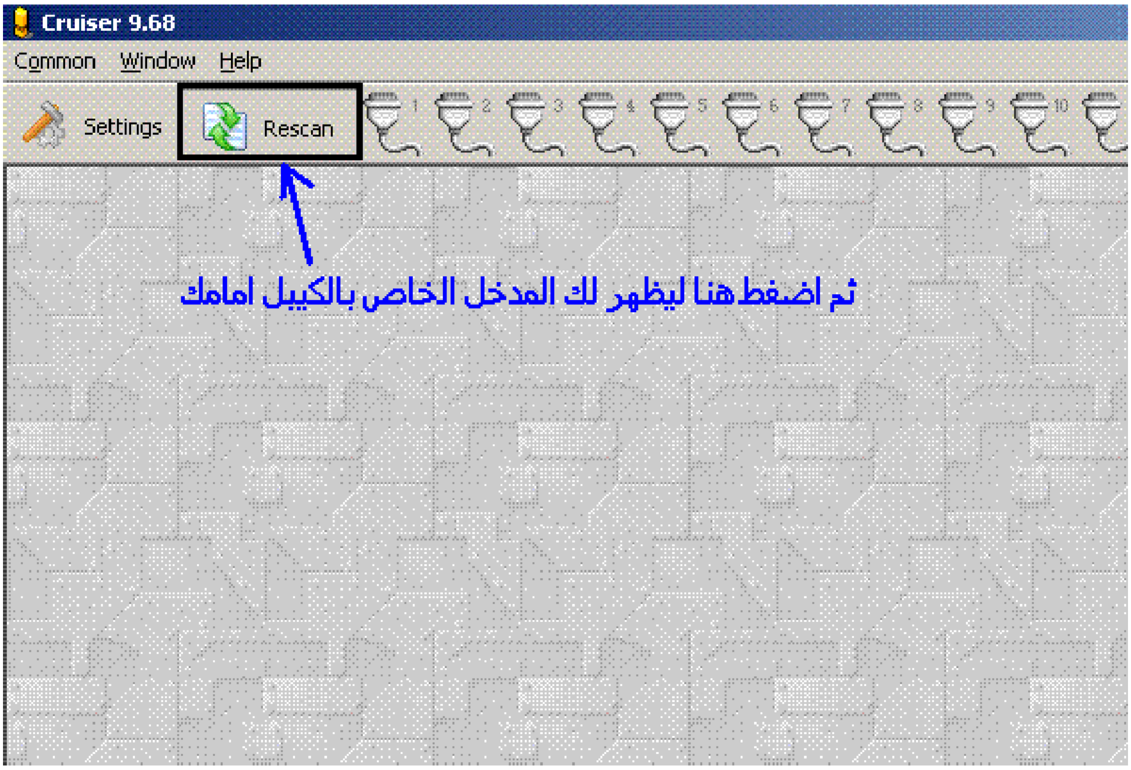
.. SonyEricsson
New ARM SEMC - AVR SEMC/Ericsson - Old ARM
SEMC/Ericsson OEM
الال جى الجيل التالت lg3g
شارب ذات تقنية الاتصال المرئى Sharp 3G

أهم مميزات البوكس:

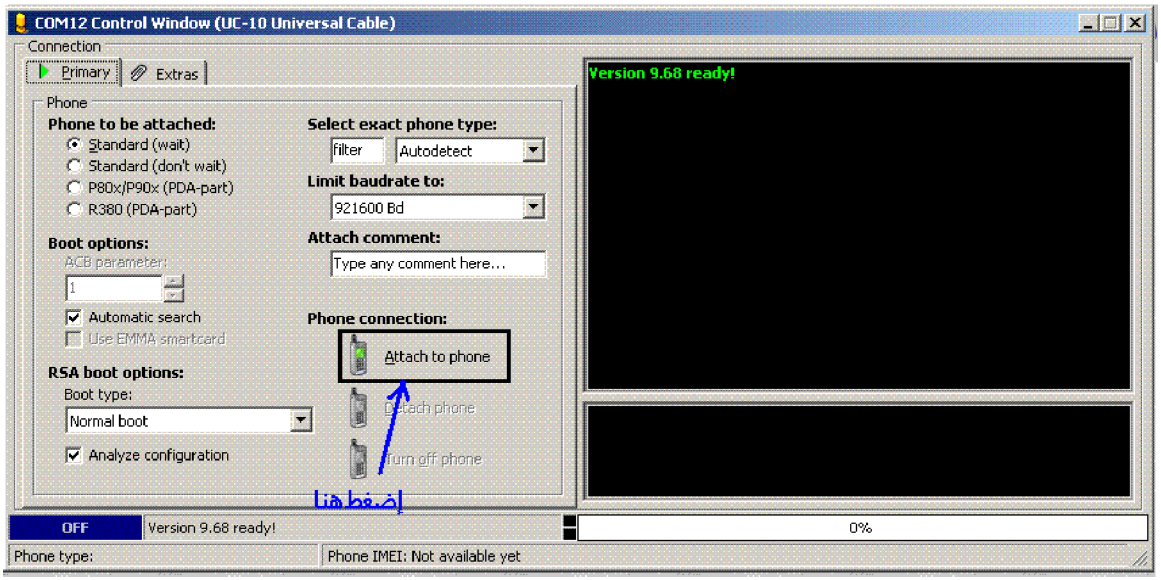
1امكانية العمل على اكثر من واجهة للبرنامج والعمل على اكثر من جهاز فى وقت واحد (حتى ١٠ اجهزة(
2تحديد تلقائى لموديل الجهاز وال cid
3تحويل الاجهزة المشفرة من red الى brown لفتح خواص فك الشفرة وفك ال rsa
4فك جميع الموديلات بدون تيست بوينت حتى cid49
5تفليش ال gdfs وال eroms لجميع اجهزة ال سونى اريكسون (الموديلات العالية) بدون مشاكل او صعوبة
6اقوى بوكس فى التعامل مع اجهزة ال k7x\k7x1\wxx\wxxi
7فك اجهزة ال lg3g وال sharp utms عن طريق ال dirct unlock
8الوحيد القادر على تعريب اجهزة ال w600I حتى الان
9امكانية معالجة عيب confegration error contact provider بدون فلاش
10تعديل الباند الخاص باجهزة ال lg3g فى حالة عدم التعرف على الشبكة

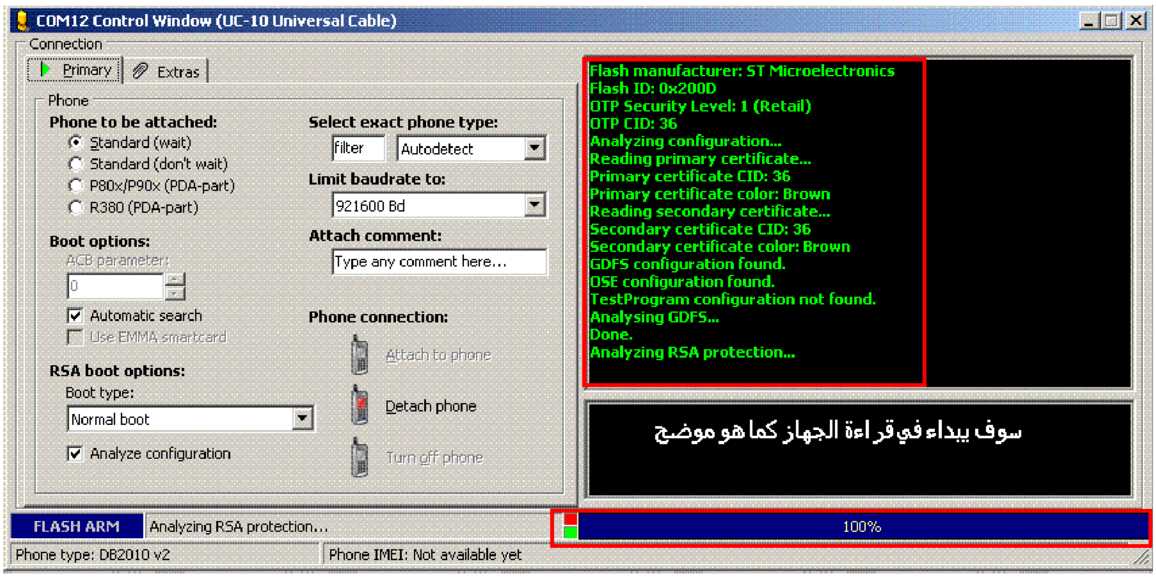

Cruiser 9.68
Common
Window
طريقة تفليش السوني اريكسون على الكروزر
Settings
Rescan
إذا كنت اول مره تستخدم فيها الكروزر ولا تعرف الطريقه التي تجد فيها الكيبل المستخدم
اضغط هنا

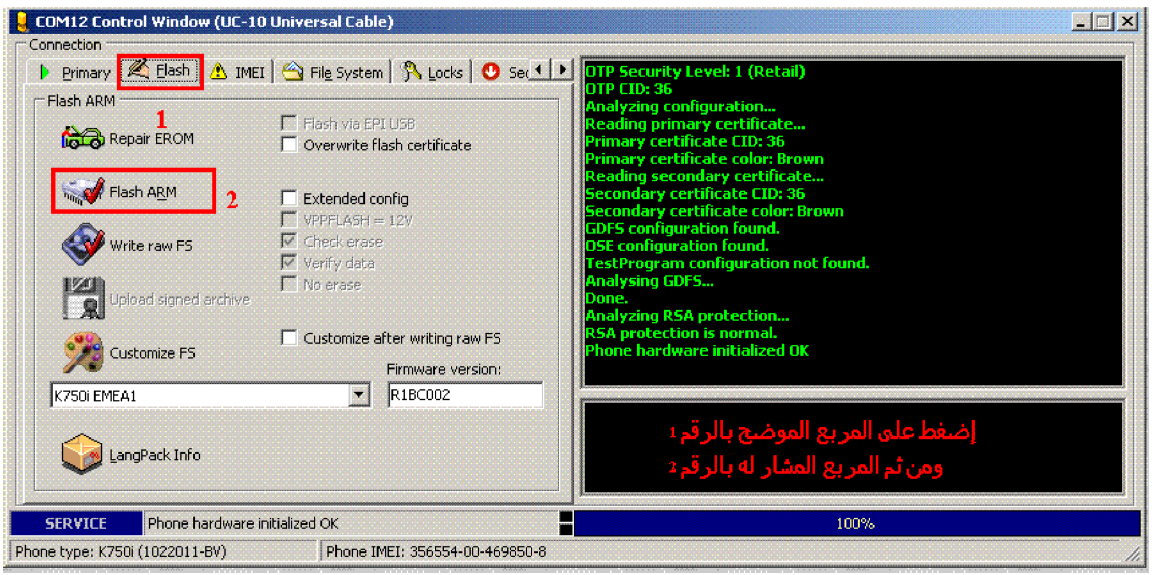

Settings
Connections
Options
Language
Authentication
Licensing
Connections setup:
Connection
Device
COM1
Fighter USB Cable
COM2
Not connected
COM3
Not connected
COM4
Fighter USB Cable
COM5
Not connected
COM6
Not connected
COM7
Not connected
COM8
Not connected
COM9
Not connected
Clear
Autodetect
ثم اضغط هنا
Default
OK
Cancel

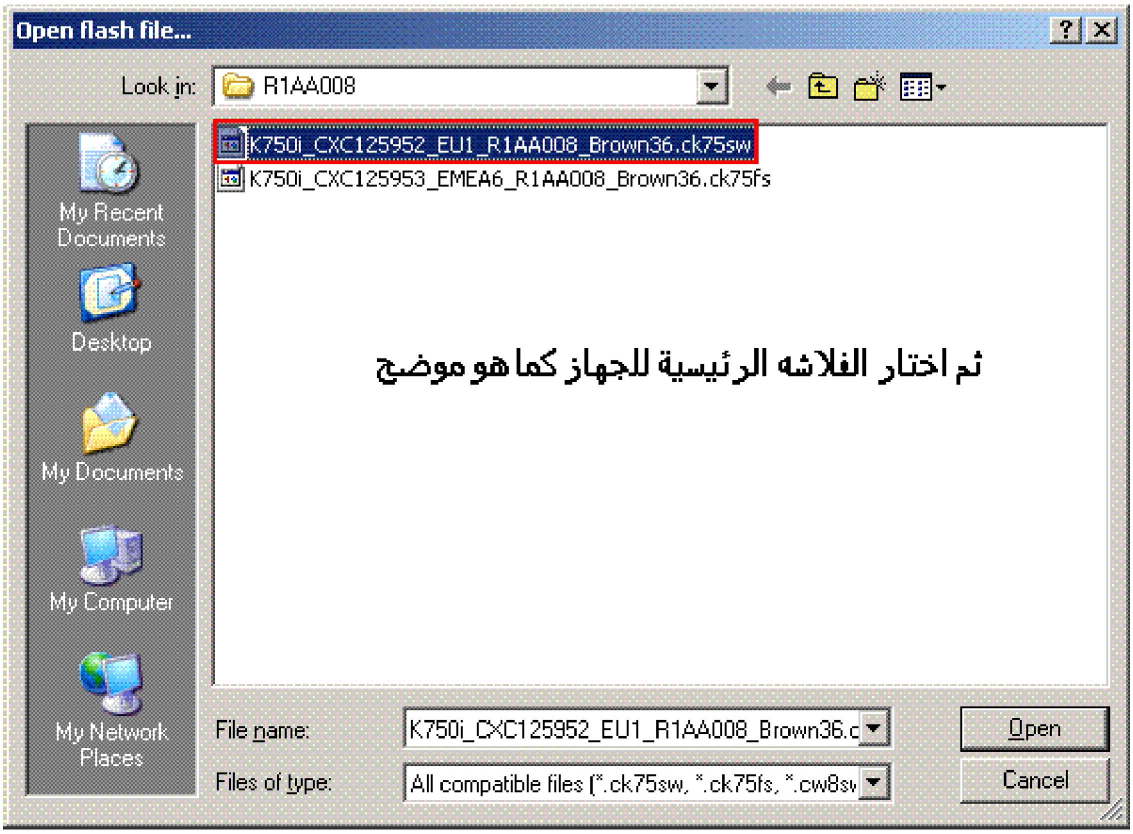

Cruiser 9.68
Common Window Help
Settings
Rescan
ثم اضغط هنا ليظهر لك المدخل الخاص بالكيبل امامك

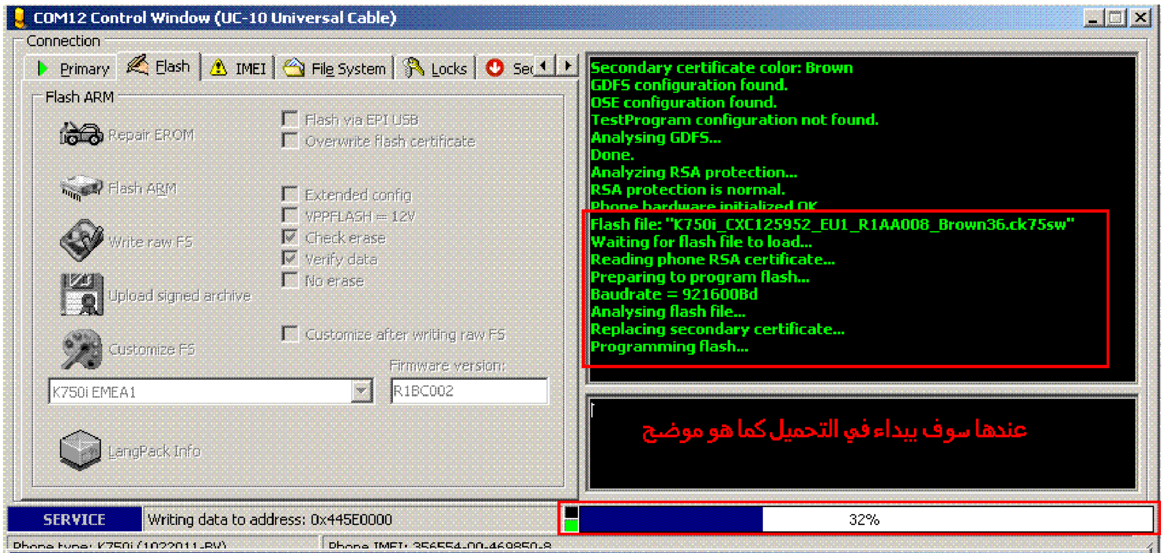

مثلا كما هو موضح امامنا المدخل رقم 12
اضغط عليها

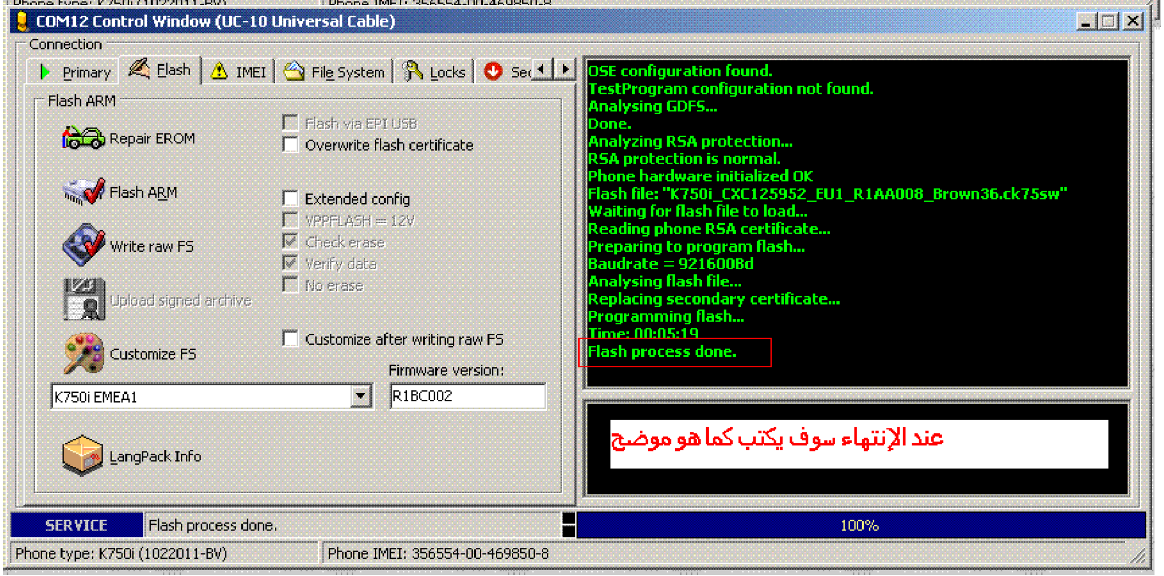

COM12 Control Window (UC-10 Universal Cable)
Connection
Primary
Extras
Phone
Phone to be attached:
Standard (wait)
Standard (don't wait)
P80x/P90x (PDA-part)
R380 (PDA-part)
Boot options:
ACB parameter:
Automatic search
Use EMMA smartcard
RSA boot options:
Boot type:
Normal boot
Analyze configuration
Select exact phone type:
filter
Autodetect
Limit baudrate to:
921600 Bd
Attach comment:
Type any comment here...
Phone connection:
Attach to phone
Detach phone
Turn off phone
إضغط هنا
Version 9.68 ready!
OFF
Version 9.68 ready!
0%
Phone type:
Phone IMEI: Not available yet

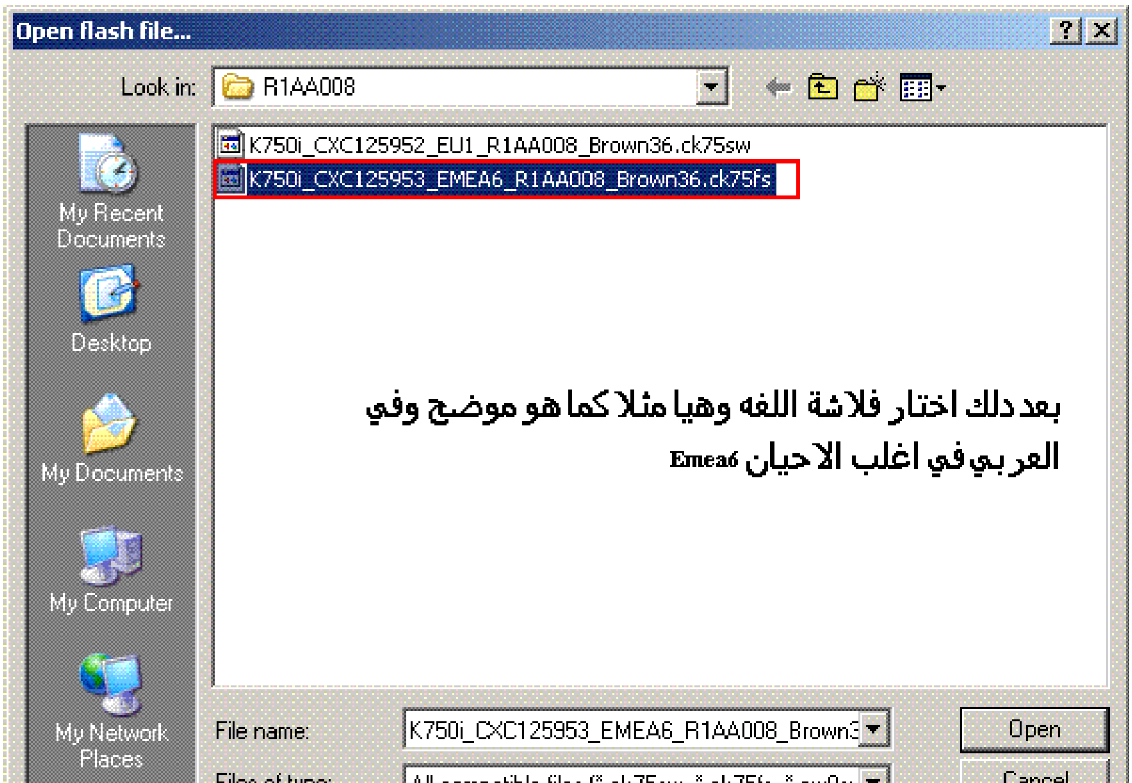

COM12 Control Window (UC-10 Universal Cable)
Phone type: DB2010 v2
Phone IMEI: Not available yet
FLASH ARM
Analyzing RSA protection...
100%
Flash manufacturer: ST Microelectronics
Flash ID: 0x200D
OTP Security Level: 1 (Retail)
OTP CID: 36
Analyzing configuration...
Reading primary certificate...
Primary certificate CID: 36
Primary certificate color: Brown
Reading secondary certificate...
Secondary certificate CID: 36
Secondary certificate color: Brown
GDFS configuration found.
OSE configuration found.
TestProgram configuration not found.
Analysing GDFS...
Done.
Analyzing RSA protection...
سوف يبداء في قراءة الجهاز كما هو موضح

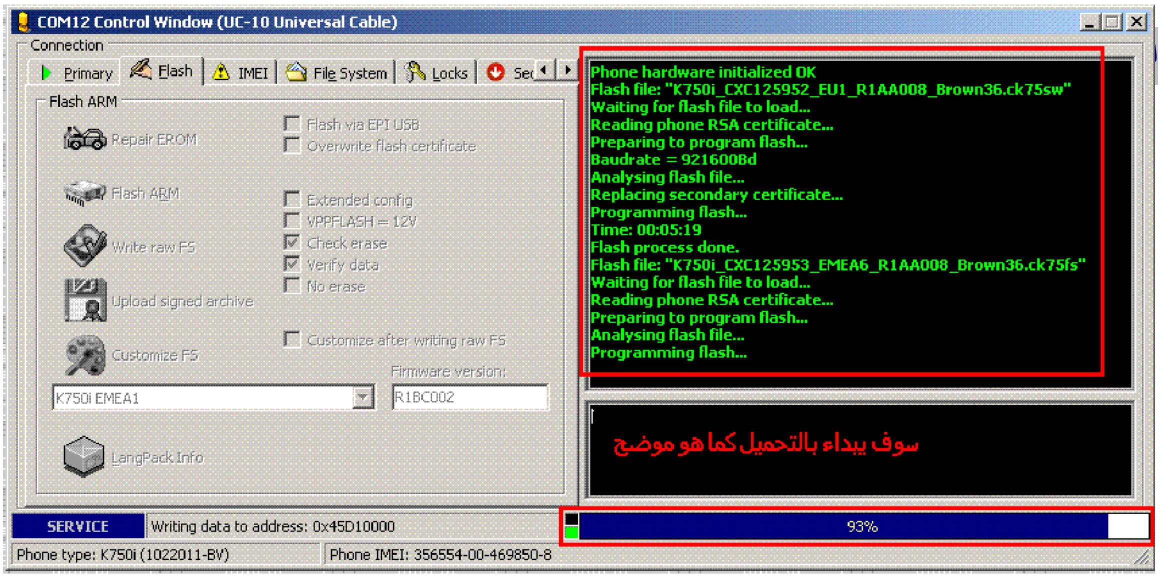

COM12 Control Window (UC-10 Universal Cable)
Primary
Flash
IMEI
File System
Locks
Flash ARM
1
Repair EROM
Flash ARM
2
Write raw FS
Upload signed archive
Customize FS
K750i EMEA1
LangPack Info
Flash via EPI USB
Overwrite flash certificate
Extended config
VPPFLASH = 12V
Check erase
Verify data
No erase
Customize after writing raw FS
Firmware version:
R1BC002
OTP Security Level: 1 (Retail)
OTP CID: 36
Analyzing configuration...
Reading primary certificate...
Primary certificate CID: 36
Primary certificate color: Brown
Reading secondary certificate...
Secondary certificate CID: 36
Secondary certificate color: Brown
GDFS configuration found.
OSE configuration found.
TestProgram configuration not found.
Analysing GDFS...
Done.
Analyzing RSA protection...
RSA protection is normal.
Phone hardware initialized OK
إضغط على المربع الموضح بالرقم 1
ومن ثم المربع المشار له بالرقم 2
SERVICE
Phone hardware initialized OK
100%
Phone type: K750i (1022011-BV)
Phone IMEI: 356554-00-469850-8

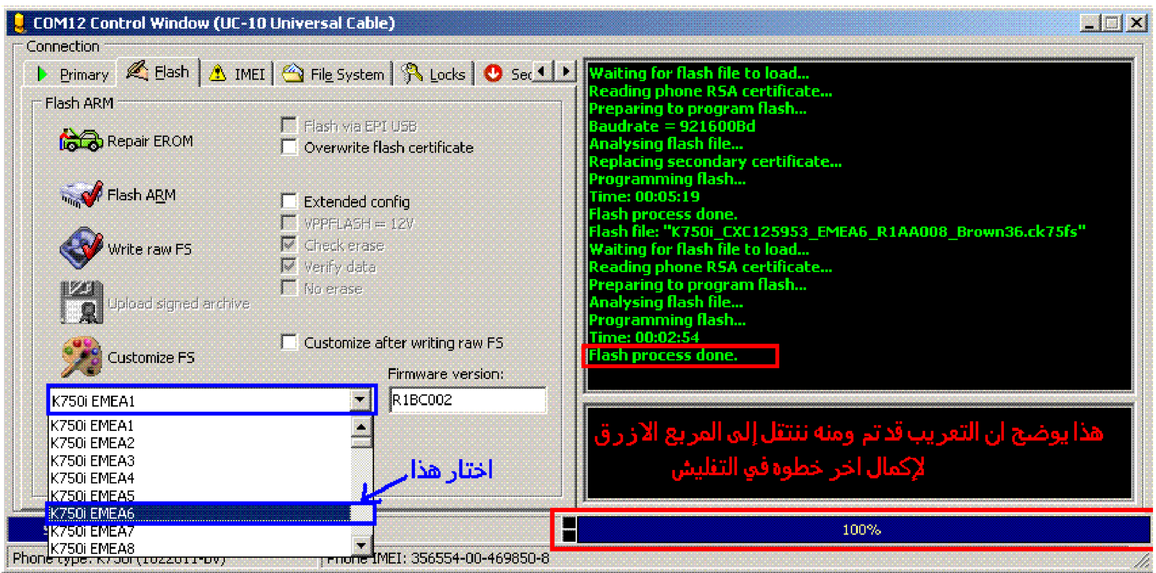

Open flash file...
Look in:
R1AA008
K750i_CXC125952_EU1_R1AA008_Brown36.ck75sw
K750i_CXC125953_EMEA6_R1AA008_Brown36.ck75fs
ثم اختار الفلاشه الرئيسية للجهاز كما هو موضح
My Recent Documents
Desktop
My Documents
My Computer
My Network Places
File name:
K750i_CXC125952_EU1_R1AA008_Brown36.c
Files of type:
All compatible files (*.ck75sw, *.ck75fs, *.cw8sv
Open
Cancel

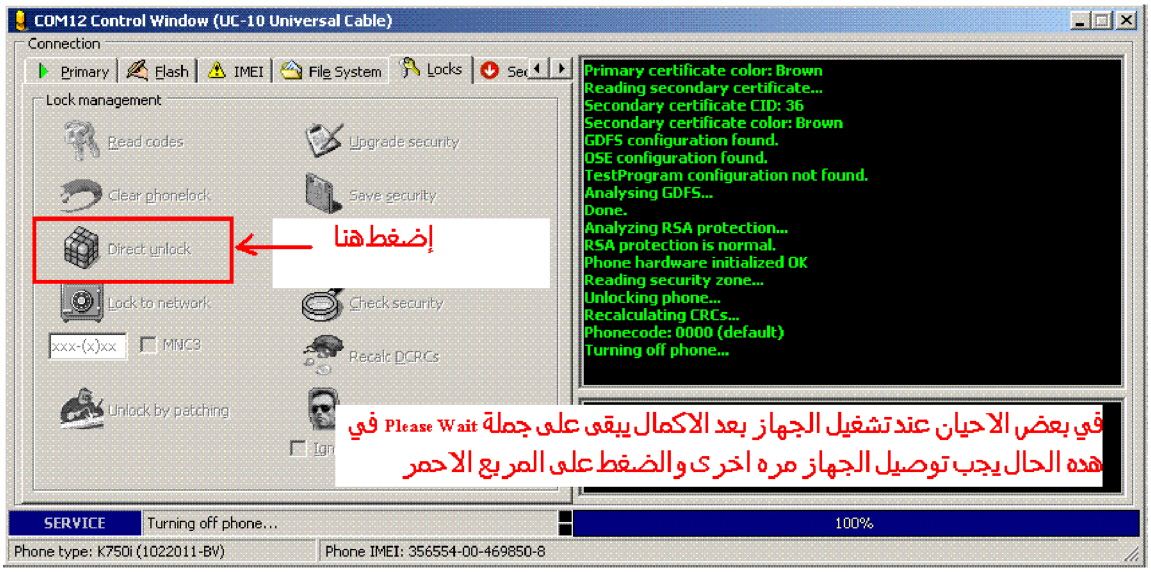

عندها سوف يبداء في التحميل كما هو موضح

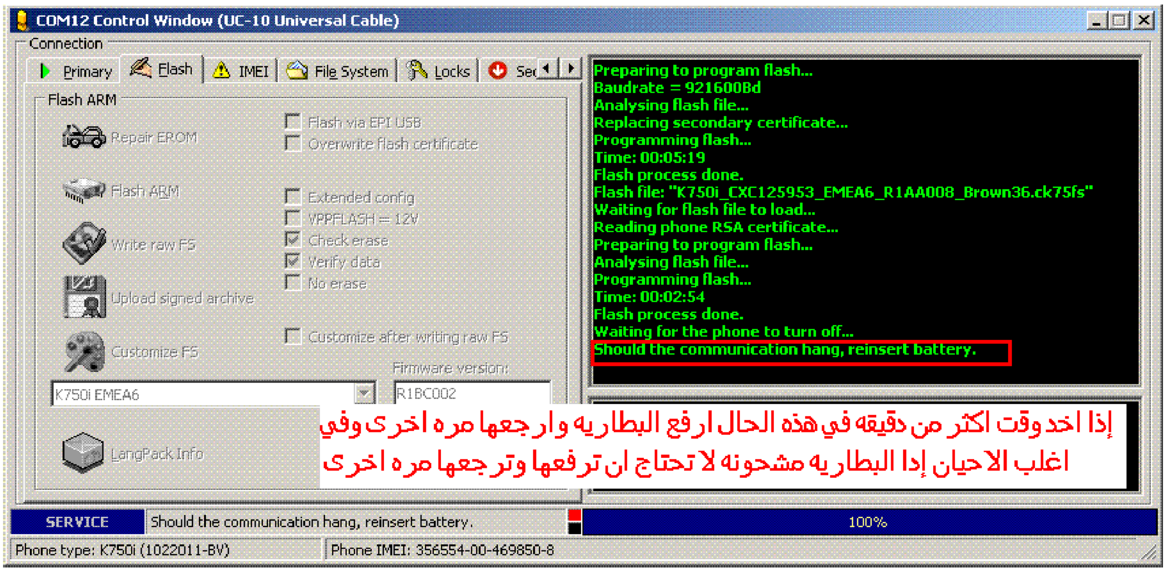

عند الإنتهاء سوف يكتب كما هو موضح

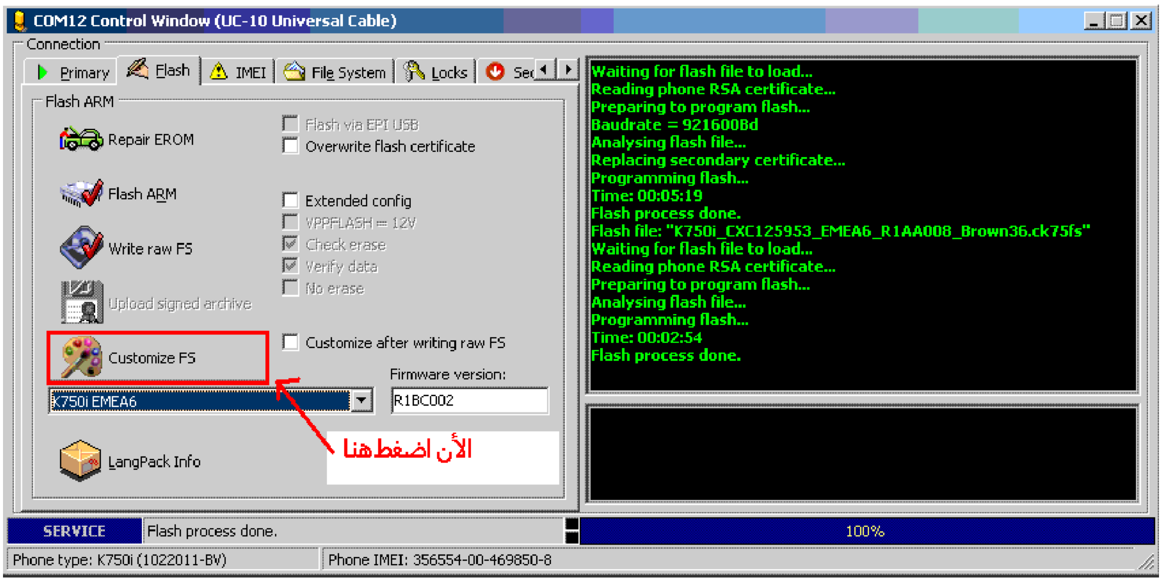

بعد ذلك اختار فلاشة اللغه وهيا مثلا كما هو موضح وفي
العربي في اغلب الاحيان Emea6

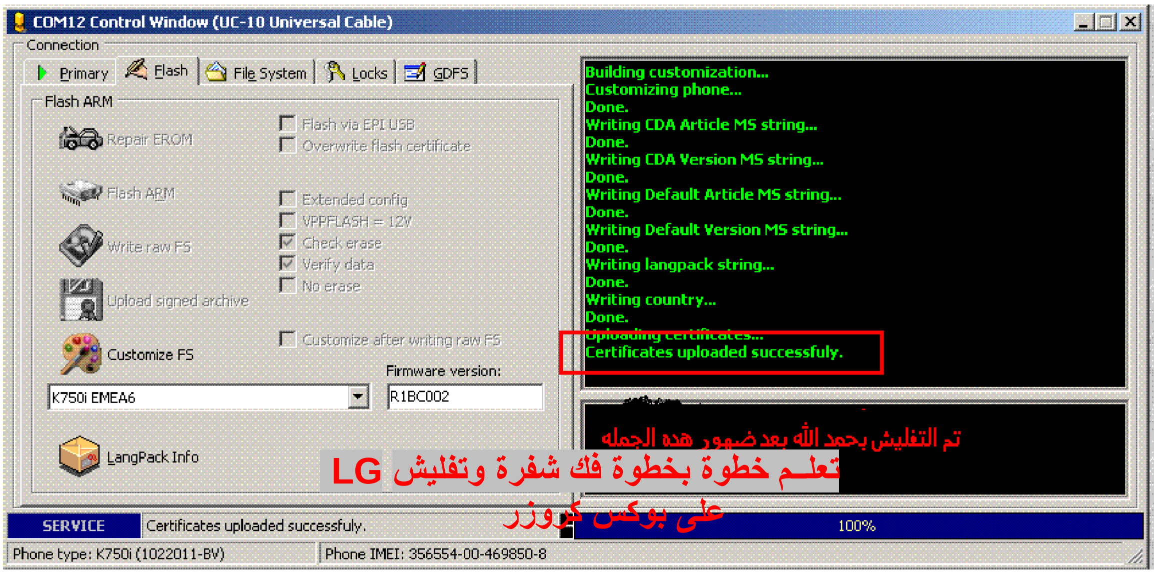

COM12 Control Window (UC-10 Universal Cable)
Phone hardware initialized OK
Flash file: "K750i_CXC125952_EU1_R1AA008_Brown36.ck75sw"
Waiting for flash file to load...
Reading phone RSA certificate...
Preparing to program flash...
Baudrate = 921600Bd
Analysing flash file...
Replacing secondary certificate...
Programming flash...
Time: 00:05:19
Flash process done.
Flash file: "K750i_CXC125953_EMEA6_R1AA008_Brown36.ck75fs"
Waiting for flash file to load...
Reading phone RSA certificate...
Preparing to program flash...
Analysing flash file...
Programming flash...
سوف يبداء بالتحميل كما هو موضح
SERVICE
Writing data to address: 0x45D10000
93%
Phone type: K750i (1022011-BV)
Phone IMEI: 356554-00-469850-8


COM12 Control Window (UC-10 Universal Cable)
Waiting for flash file to load...
Reading phone RSA certificate...
Preparing to program flash...
Baudrate = 921600Bd
Analysing flash file...
Replacing secondary certificate...
Programming flash...
Time: 00:05:19
Flash process done.
Flash file: "K750i_CXC125953_EMEA6_R1AA008_Brown36.ck75fs"
Waiting for flash file to load...
Reading phone RSA certificate...
Preparing to program flash...
Analysing flash file...
Programming flash...
Time: 00:02:54
Flash process done.
هذا يوضح ان التعريب قد تم ومنه ننتقل إلى المربع الازرق
لإكمال اخر خطوة في التقليش
K750i EMEA1
K750i EMEA2
K750i EMEA3
K750i EMEA4
K750i EMEA5
K750i EMEA6
K750i EMEA7
K750i EMEA8
اختار هذا
100%


COM12 Control Window (UC-10 Universal Cable)
Connection
Primary
Flash
IMEI
File System
Locks
Lock management
Read codes
Upgrade security
Clear phonelock
Save security
Direct unlock
إضغط هنا
Lock to network
Check security
MNC3
Recalc DCRCs
Unlock by patching
Primary certificate color: Brown
Reading secondary certificate...
Secondary certificate CID: 36
Secondary certificate color: Brown
GDFS configuration found.
OSE configuration found.
TestProgram configuration not found.
Analysing GDFS...
Done.
Analyzing RSA protection...
RSA protection is normal.
Phone hardware initialized OK
Reading security zone...
Unlocking phone...
Recalculating CRCs...
Phonecode: 0000 (default)
Turning off phone...
في بعض الاحيان عند تشغيل الجهاز بعد الاكمال يبقى على جملة Please Wait في
هذه الحال يجب توصيل الجهاز مره اخرى و الضغط على المربع الاحمر
SERVICE
Turning off phone...
100%
Phone type: K750i (1022011-BV)
Phone IMEI: 356554-00-469850-8

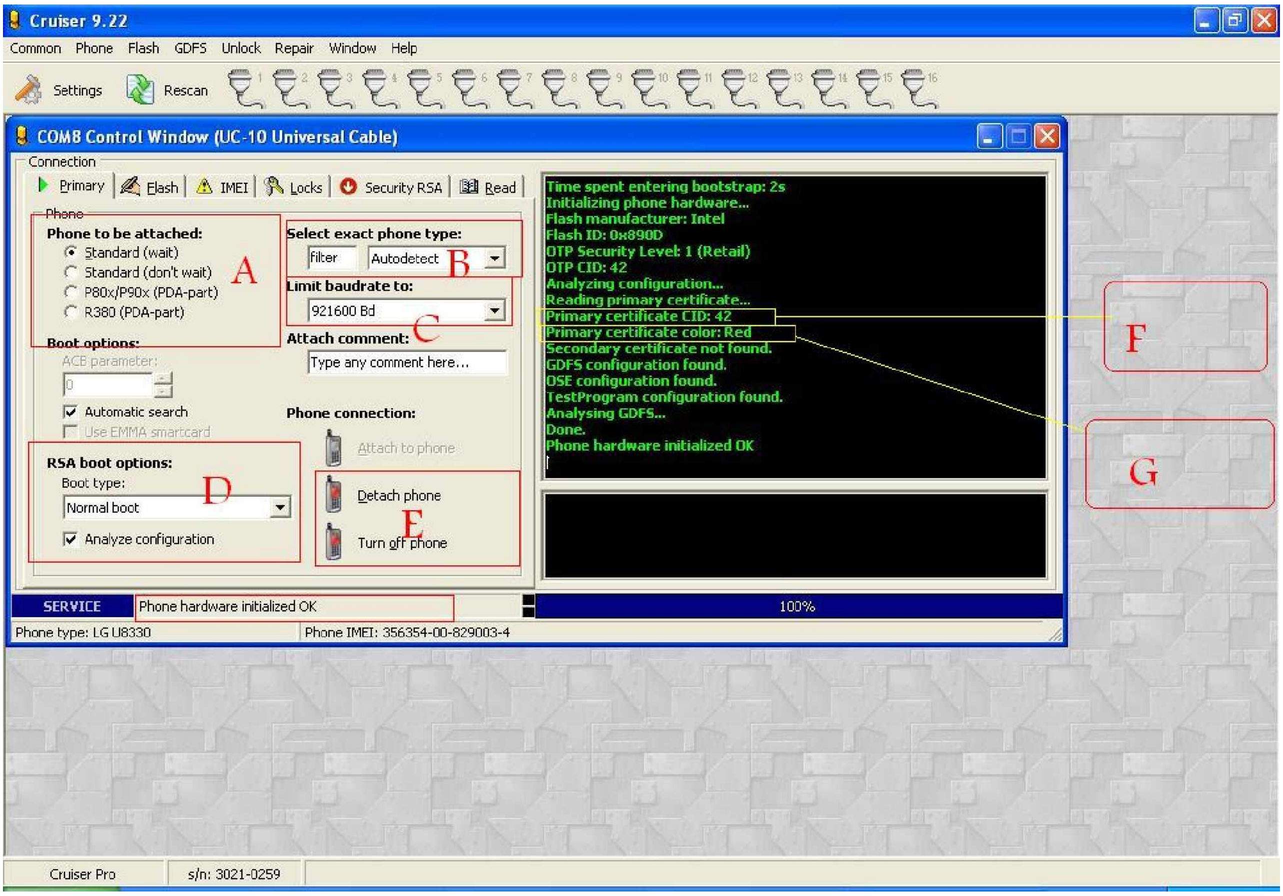

COM12 Control Window (UC-10 Universal Cable)
Connection
Primary
Flash
IMEI
File System
Locks
Flash ARM
Repair EROM
Flash via EPI USB
Overwrite flash certificate
Flash ARM
Extended config
VPPFLASH = 12V
Write raw FS
Check erase
Verify data
Upload signed archive
No erase
Customize FS
Customize after writing raw FS
Firmware version:
K750i EMEA6
R1BC002
LangPack Info
Preparing to program flash...
Baudrate = 921600Bd
Analysing flash file...
Replacing secondary certificate...
Programming flash...
Time: 00:05:19
Flash process done.
Flash file: "K750i_CXC125953_EMEA6_R1AA008_Brown36.ck75fs"
Waiting for flash file to load...
Reading phone RSA certificate...
Preparing to program flash...
Analysing flash file...
Programming flash...
Time: 00:02:54
Flash process done.
Waiting for the phone to turn off...
Should the communication hang, reinsert battery.
إذا اخذ وقت اكثر من دقيقة في هذه الحال ارفع البطاريه وارجعها مره اخرى وفي
اغلب الاحيان إذا البطاريه مشحونه لا تحتاج ان ترفعها وترجعها مره اخرى
SERVICE
Should the communication hang, reinsert battery.
100%
Phone type: K750i (1022011-BV)
Phone IMEI: 356554-00-469850-8





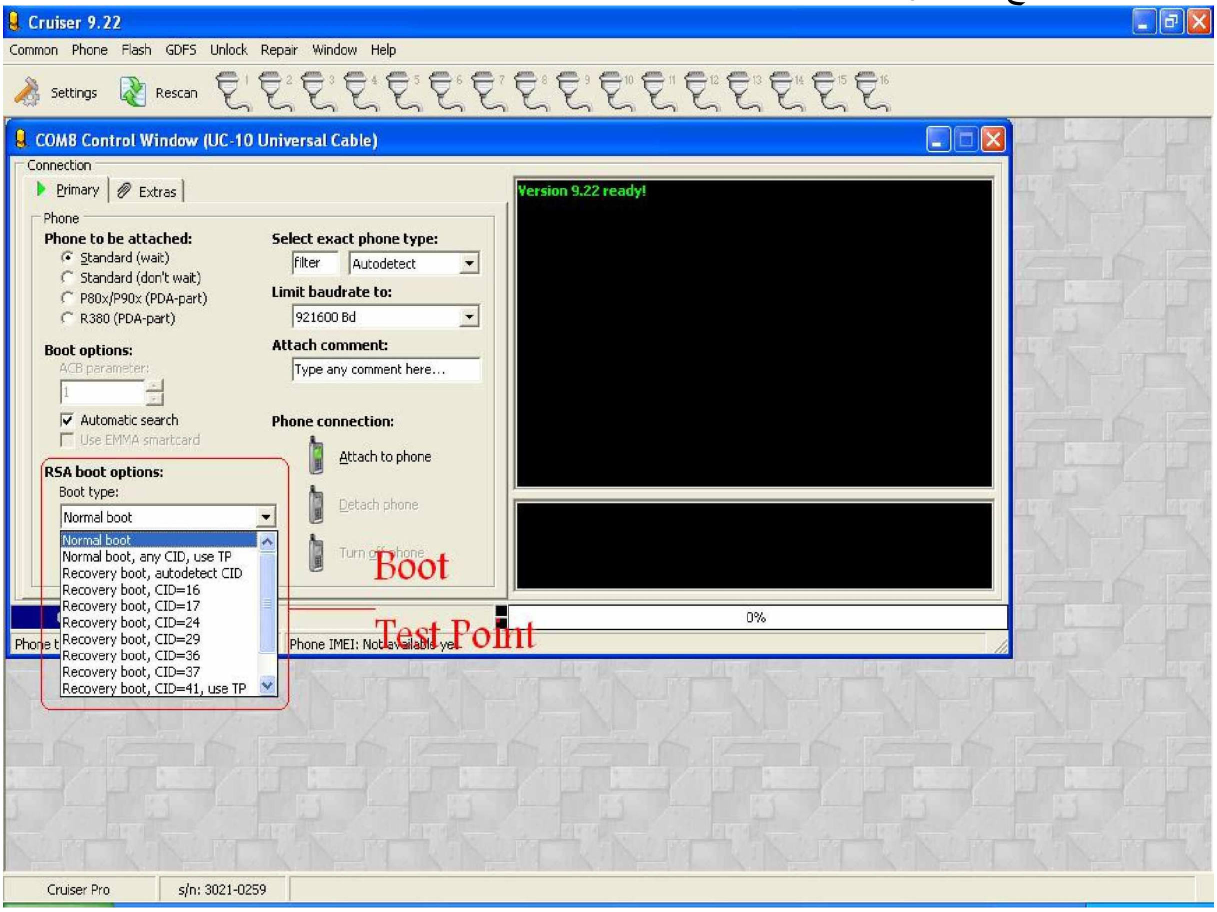
معرفة الوظائف

Aو هذة نستخدمها فى التلفونات السونى اريكسون لذا نع التلفون LG يجب تركها كما هى فى الصورة
Bو هذة نستخدمها فى تحديد نوع التلفون اذا كان فية مشكلة او التعرف علية من تلقاء نفسة فية صعوبة
Cيتم تحديد السرعة الكابل المتوافقة مع الكمبيوتر و التلفون ويفضل تركها كما هى و فى حالة عدم التوافق البرنامج تلقائيا بيختار المناسب
Dهذا الاختيار فى غاية الاهمية لانة سنجد فية اختيارات منها نوع البوت و نظام التلفون اذا كان تست بوينت ام لا و سيتم شرحها
Eعند الانتهاء من التلفون او انتهاء العمل فية نختار Deatach phone
Fعند قراءة التلفون اعطانا نوع البوت للتلفون كما موضح CID 49 ودة بيتغير من تلفون الى التانى
Gعند قراءة التلفون اعطانا لون البوت للتلفون كما موضح RED ودة بيتغير من تلفون الى التانى


Cruiser 9.22
COM8 Control Window (UC-10 Universal Cable)
Phone to be attached:
Standard (wait)
Standard (don't wait)
P80x/P90x (PDA-part)
R380 (PDA-part)
Select exact phone type:
Autodetect
Limit baudrate to:
921600 Bd
Attach comment:
Type any comment here...
Boot options:
Automatic search
RSA boot options:
Boot type:
Normal boot
Analyze configuration
Phone connection:
Attach to phone
Detach phone
Turn off phone
Time spent entering bootstrap: 2s
Initializing phone hardware...
Flash manufacturer: Intel
Flash ID: 0x890D
OTP Security Level: 1 (Retail)
OTP CID: 42
Analyzing configuration...
Reading primary certificate...
Primary certificate CID: 42
Primary certificate color: Red
Secondary certificate not found.
GDFS configuration found.
OSE configuration found.
TestProgram configuration found.
Analysing GDFS...
Done.
Phone hardware initialized OK
SERVICE
Phone hardware initialized OK
100%
Phone type: LG U8330
Phone IMEI: 356354-00-829003-4
Cruiser Pro
s/n: 3021-0259
A
B
C
D
E
F
G

عمل Atach phone

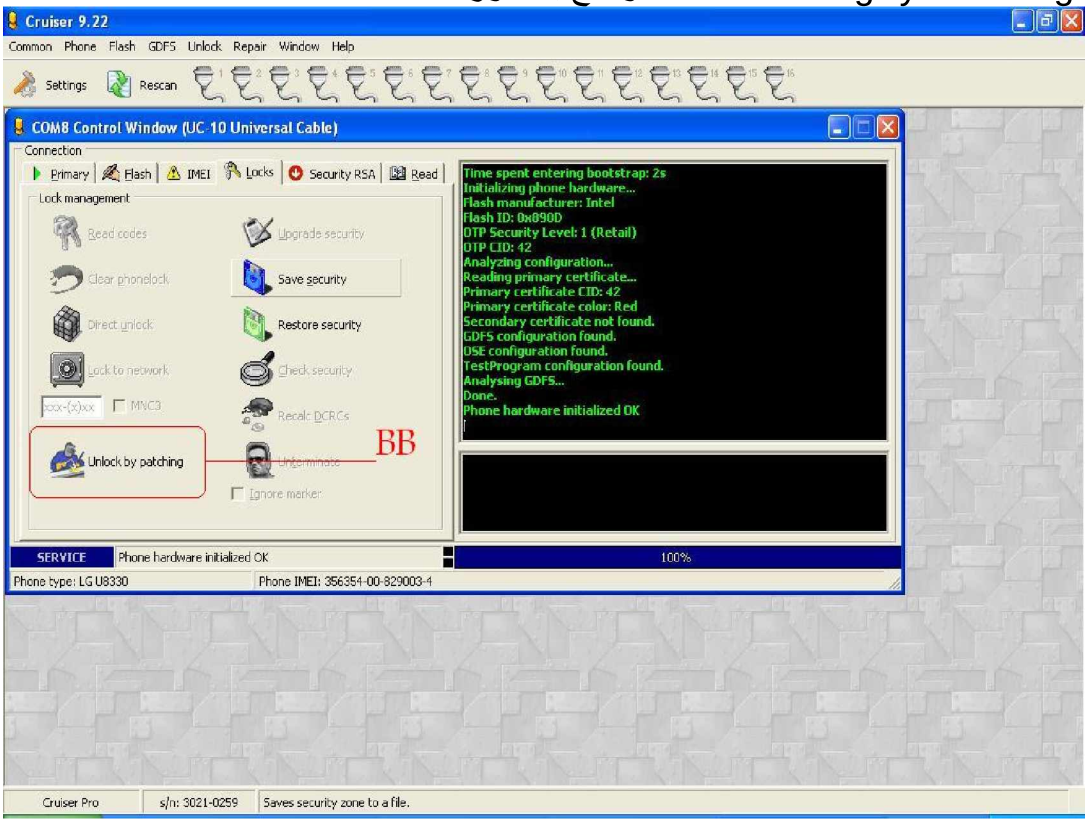
بعد توصيلة بالكابل سيقرا معلومات التلفون ويعطها لنا كما موضح
اذا تم الاتصال بنجاح فأن التلفون لا يحتاج تست بوينت اما اذا فصل او فشل فى الاتصال فانة يحتاج تست بوينت



فك الشفرة ال جي

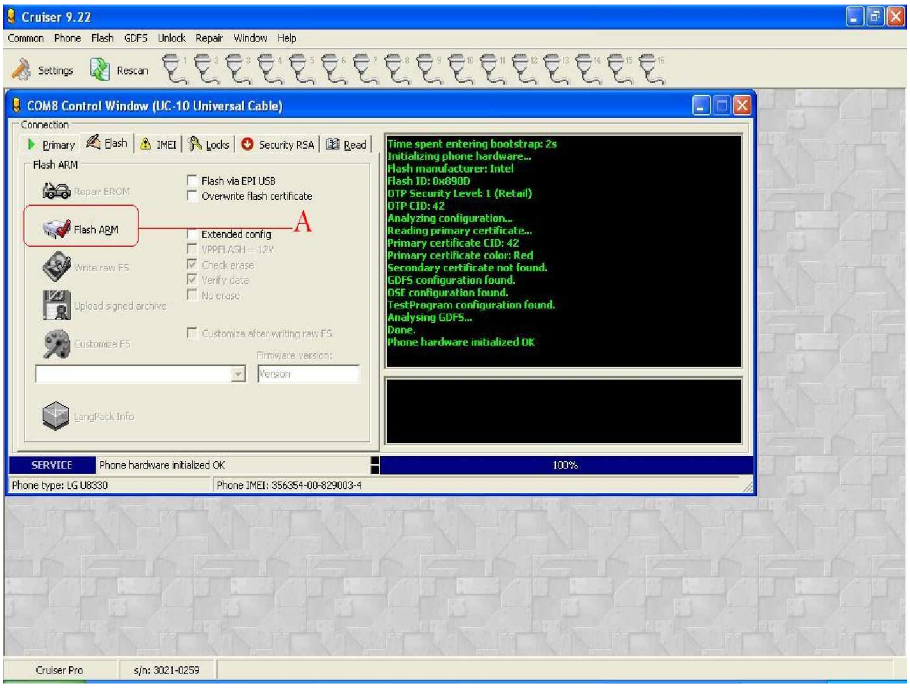
اذا كان التلفون فك شفرة ننتقل الى التبويب الذى اعلاة LOCKS ونضغط على

UnlockingBy Batching كما موضح بالصورة



التلفون فاصل

اذا كان التلفون جاى فاصل او نحتاج تفيش ننتقل الى التبويب الذى اعلاة Flash ثم نضغط على Flash Arm و مختار الفلاشة المناسبة للتلفون



سننتقل الى الحالات او الصعوبات الى تواجهنا عند فك الشفرة و هى

1-لا استطيع الاتصال بتلفون (تاكد من الكابل و توصيلة الصحيح -- تأكد من تنظيف السوكت التلفون -- تأكد من نوع البوت للتلفون و اختيارة الصحيح -- تأكد ان التلفون لا يحتاج تست بوينت -- اختار التلفون من القائمة الخاصة بة -- تأكد من شحن البطارية جيدا)

سابعا : سننتقل الى الحالات او الصعوبات الى تواجهنا عند تفليش الجهاز (تاكد من الكابل و توصيلة الصحيح -- تأكد من تنظيف السوكت التلفون -- تأكد من نوع البوت للتلفون و اختيارة الصحيح -- تأكد ان التلفون لا يحتاج تست بوينت -- اختار التلفون من القائمة الخاصة بة -- تأكد من شحن البطارية جيدا)سنجد انها نفسها الحالات السابقة

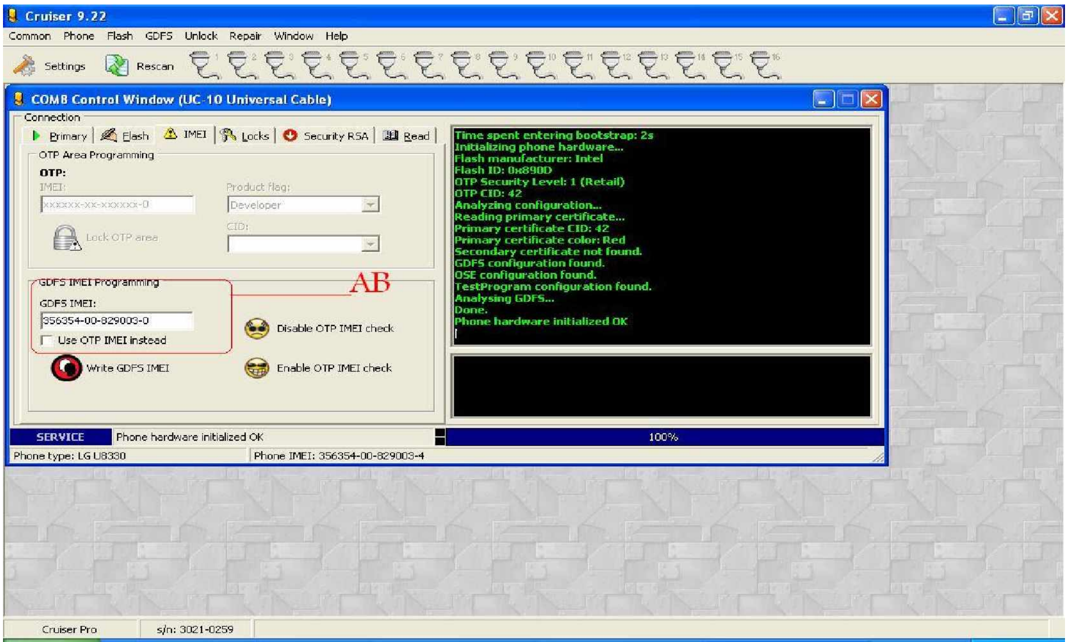
ثامنا : سيتم شرح كل صورة و الوظائف التى بها

الصورة التانية و هى توضح البوت و التست بوينت و هذة يتم اختيارها فى خالة التلفون مش بيتفك الا تست بوينت او مش عارف اعمل اتصال بية Connect

الصورة الثالثة وهى توضح فك سفرة الجهاز بالضغط على (Unlocking By Batching (BB

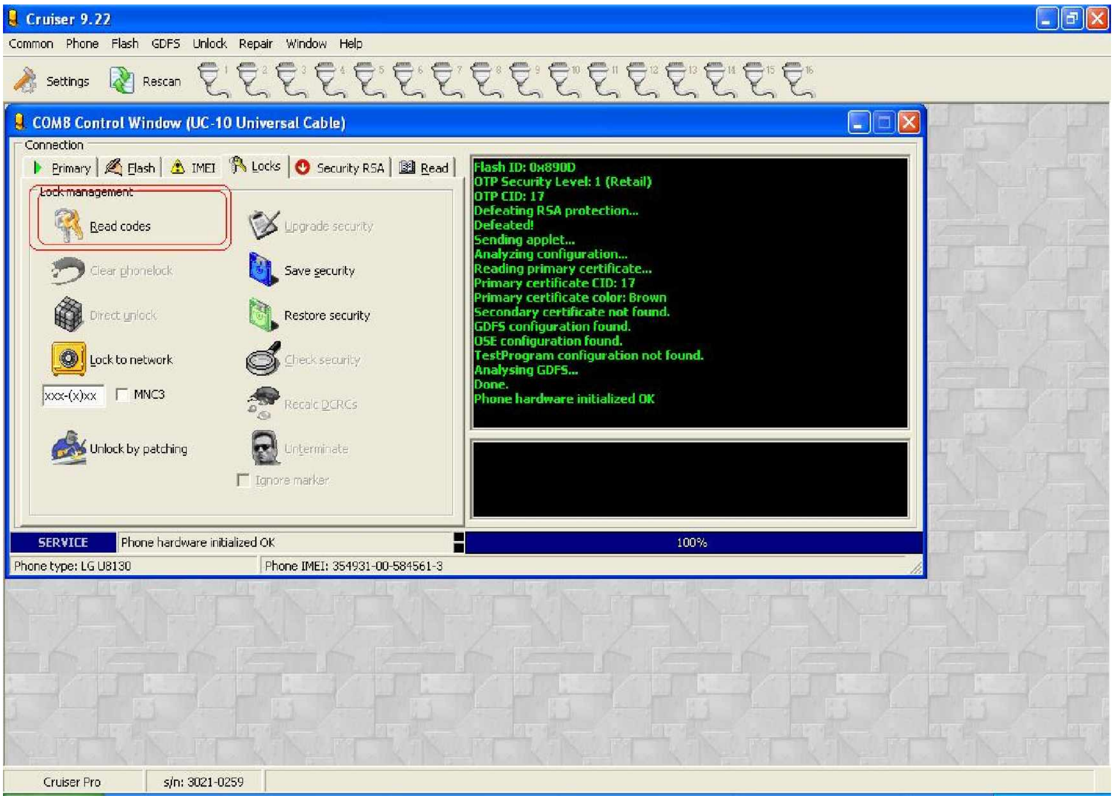
الصورة الرابعة وهى توضح كيفية تفليش الجهاز بلضغط على FLASH Arm و اختيار الفلاشة المناسبة للجهاز

الصورة الخامسة و هى تبين السيريال الخاص بالجهاز و GDFS و هى نطر الى كتابتها فى حالة التلفون المراد فك شفرتة ما تفكش فى هذة الحالة نكتب لة GDFS و نكتب سيريال فى حالة اختلف السيربال بعد الكتابة(AB)

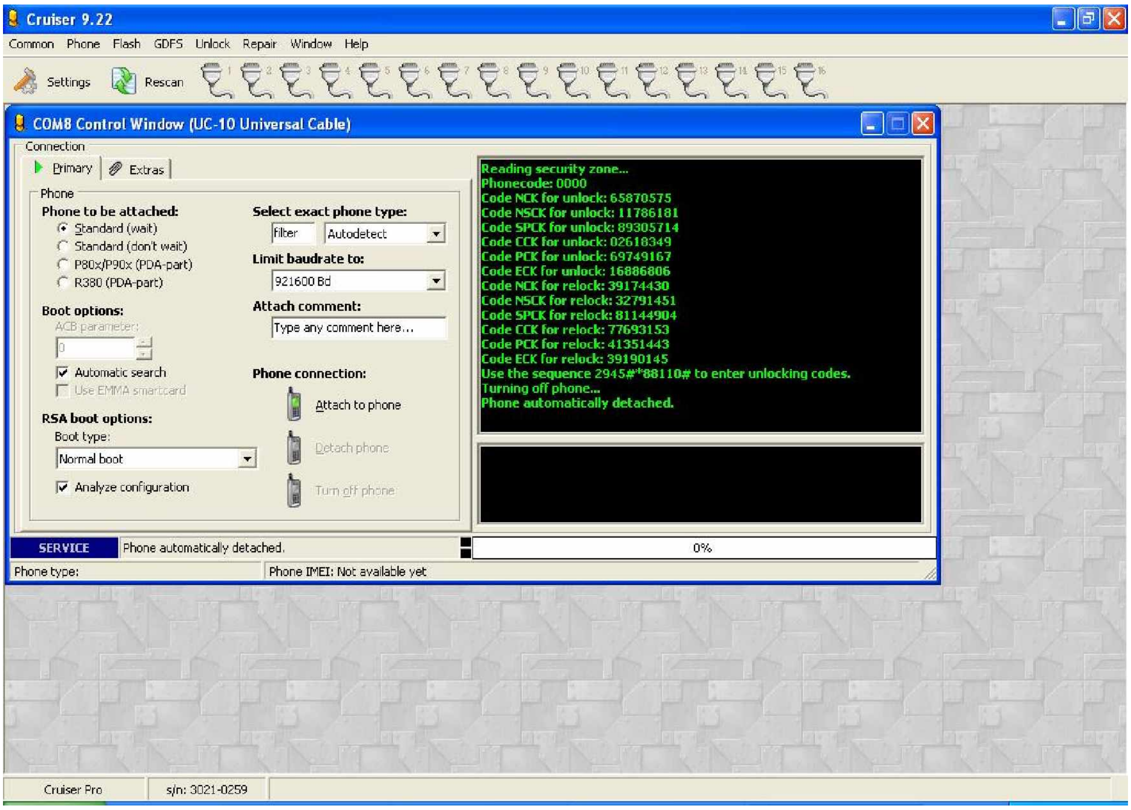


هناك حالة لم اذكرها وهى هناك بعض التلفونات مش بتتفك الا لما تقرا الا كواد وهى موضحة فى الصورة

نقراء الاكواد



ندخل الاكواد يدوى



صور التست بوينت لجميع انواعLG

Figure 1. *Larger PCB view*



Figure 2. *Testpoint detail*



8380

Figure 1. *Larger PCB view*



Figure 2. *LG U8380 testpoint detail*

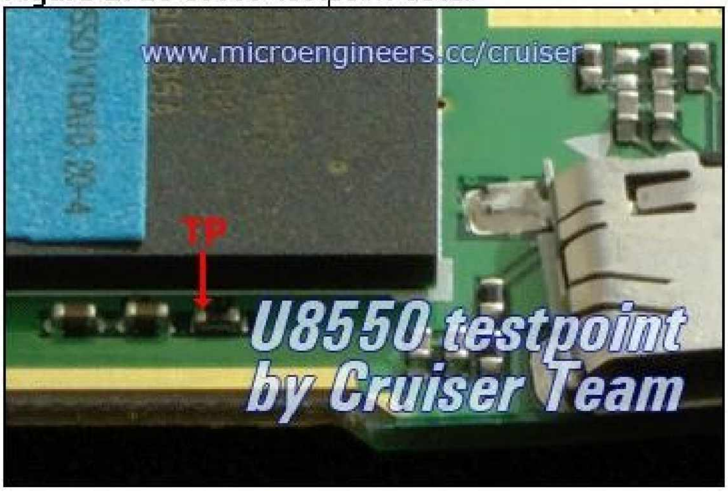


8550

Figure 1. *Larger PCB view*



Figure 2. *LG U8550 testpoint detail*



بوكس سارس

الدعم :

-1تلفون سيمنز يكون نوعة من الانواع الاتية::
c30&S40&C35&M35&S35&A35&A36&A40&A50&
A52&A55&A60&C45&C50&C60&S45&s55&ME45&
M55MC60&SL42&SL45&SL55&MT50&M50&
SX1&M65&CF65&1168&2118&2128&6688&3118

-2الكبل المستخدم وهو وسيلة الربط بين التلفون و البرنامج.

-3برنامج يتم التعمل بينة وبين التلفون وسوف اقدم لكم برنامج الفريا الخاص بالترنيدو..
وتلك الادوات هى الاساسيات للعمل مع اجهزة السيمنز العجيبة..
وسوف اشرح كل جزئية على حدى..
============
الجزئية الاولى ::جهاز السيمنز
طبعا مش هقدر اشرح طريقة عمل كل الانواع ولا هقدر اذكر انواع معينة ولكن سوف نتحدث عن اى جهاز بصفة عامة مهما يكون نوعة..
==

الجزئية الثانية:: وهو وسيلة الربط بين التلفون وبين البرنامج
=======
ويوجد للسيمنز لحد الان نوعين من الكبلات فقط التى تستخدم فى السوفت وير بالنسبة للانواع التى
تحدثت عنها بالاعلى..
يتم وضع الكبل المناسب للتلفون المراد العمل علية..
==
الجزئية الثالثة :: البرنامج الذى سوف يتم التعامل معاه
========
وهذة اهم جزئية بالموضوع...
وسوف اتحدث عن برنامج الفريا الخاص بالترنيدو لشهرتة بين اكثر الناس...
-1برنامج الفريا بجميع فرجناتة..
يعلم الجميع بوجود بوكس الترنيدو تدعيمة مجانا لنوع السيمنز حيث يعمل ببرنامج اسمة الفريا.
ويقوم برنامج الفريا بالتعامل مع الموديلات التى تم ذكرها بالاعلى..

---يقوم هذا البرنامج العجيب بعمل الاتى--::

تنزيل فريم وير و ايبروم و ملف بووت وفك شفرات و علاج معظم المشاكل..

=========

المهم يعنى نتحدث بقى عن طريقة العمل فى كل الاجهزة التى تم طرحها بالاعلى التى تعمل ببرنامج الفريا ذاك..

دلوقتى علشان نعرف إحنا بنشتغل أزاى بس و نكون فاهمين مش نكون عبارة عن آلة بتعمل من اجل الماديات و خلاص..

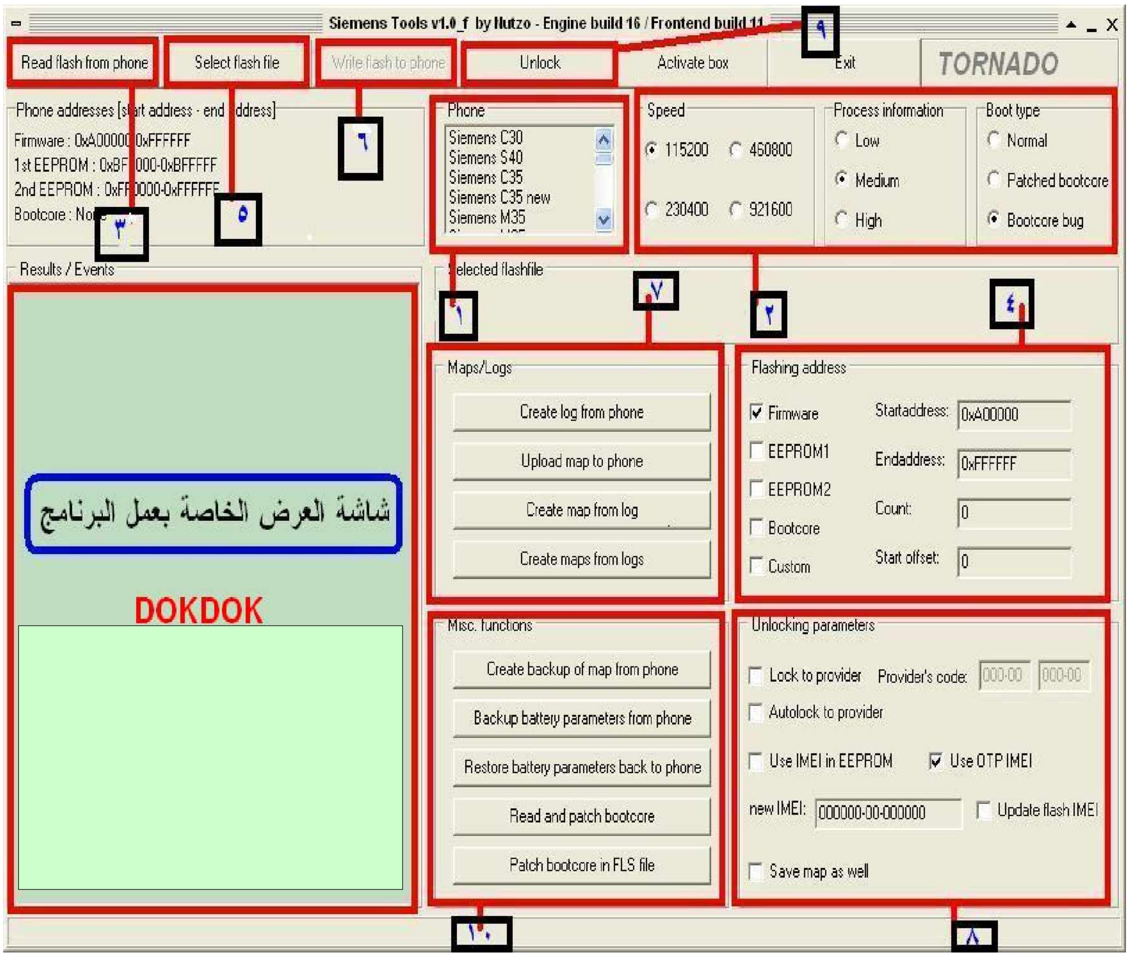
دلوقتى نتحدث عن الشغل بقى العملى:::

جالك جهاز وعايز ينزل سوفت وير لية ويعلم الجميع معنى جملة عايز ينزلة سوفت وير يعنى بيكون بية مشكلة ما.

طيب عايزين نشتغل بقى بس نكون فاهمين بعمل اية بالظبط

طيب و بعدين بقى اية الحل ...؟؟

الحل بسيط جدا و هى انى سأقوم بإذن الله بالشرح الكامل على هذا البرنـامج بالترتيب الموضح بالصورة.



-1الخانة رقم1

وهى اننا نقوم بإختيار نوع الجهاز الذى سوف نقوم بالتعامل معة باى غرض من سوفت وير او فك شفرة..

====================

-2الخانة رقم ٢

وهى عمل التظبيطات الخاصة بالبرنامج لكى يتم التعامل مع التلفون بشكل صحيح ويتضح ان تلك الخانى تنقسم إلى ثلاث اقسام وهما::

1-speed

----تختص تلك الخانة بسرعة الكوم الذى تعمل علية وهى غالبا او اكثر حالة تكون 115200

======

2-Process information

----دى عبارة عن سرعه البرنامج فى تأدية العملية المطلوبة منه

ودى لازم تتظبط على حسب سرعه جهاز الكمبيوتر اللى انت شغال علية لو كان بنتيوم ٢ تبقى Low ولو كان بنتيوم ٣ بقى Medium ولو كان بنتيوم ٤ تبقى High
======
3-Boot Type
ده نوع البوت فى الموبايل وبيختلف من جهاز للتانى
*لو كنا مثلا شغالين على جهاز قديم مش محتاج تيست بوينت اصلا بنخليةNormal
*ولو شغلين على جهاز من اللى لية تيست بوينت بس لتورنيدو بيدعم فك شفرته بدون تيست بوينت مثل ال C55 بنختار Boot core bug
*ولو شغالين على جهاز لازم نقطع فية التيست بوينت زى ال A60 برضة بنختار Boot core bug
*وفى حالة فك شفرة الجهاز عن طريق الجافا زى ال A60 و C60 و MC60 بنختار Patched Boot core
========================
-3الخانة رقم3
وهى read flash وانا من رايى قبل عمل اى شىء لابد من عمل تلك الخاصية كى نكون فى المضمون ونعمل بدون قلق..
والمعروف لدى الجميع او لدى معظم الناس ان السوفت وير باجهزة السيمنز ينقسم إلى ثلاث مكونات وهما بالتريب
1-bootcore
2-firmware
3-epprom
ويتضح ذالك من الخانة رقم 4 التى تحتوى على تلك الاختيارات..
وطبعا بنعمل read flash فى كل اختيار من تلك الاختيارات التى بالخانة رقم4..
============================
-4الخانة رقم ٥
وهى.. select flash

تختص تلك الخانة باختيار مكان مكونات الفلاشة من bootcore&firmware&epprom..
يعنى نختار الملف المراد كتابتة على التلفون من تلك الزرار...
========================
-5الخانة رقم ٦

وهى تختص بكتابة الملف المراد كتابتة على التلفون إذا كان bootcore&firmware&epprom
ولكى يتم اختيار نوع الكتابة لهذة الملفات نقوم باختيار النوع من الخانة رقم ٤ يعنى لو عايزين نكتب bootcfore نعلم عليها من

الخانةرقم ٤ ثم نضغط على write flash كما بالخانة رقم5..
وبنفس الطريقة فى كتابة باقى ملفات الفلاشة..
======================
طبعا بعد كتابة كل ملفات الفلاشة من بوت كور و فيرم وير و ايبروم لابد من عمل خاصية

الانلوك

لتكمل عملية السوفت وير الكامل
وخاصية الانلوك تلك من اهو الخواص لاجهزة السيمنز وسوف اشرح خاصية الانلوك تلك فى نقطتين فقط وبكل بساطة وهما..
1-عن طريق سحب لوح من التليفون ثم تحويلة لملف ماب ثم تنزيل ملف الماب للتليفون وذالك يتضح من الخانة رقم ٧

2-عمل دايركت انلوك باستخدام السريال الاصلى بالتعليم على use otp imei من الخاصية تلك بالخانة رقم8
ثم الضغط على الزار الذى بالخانة رقم ٩ وهو زرار الانلوك..
========================

طيب احنا كدة بقي و الحمد لله كد قمنا بعمل السوفت وير الكامل و السليم لجهاز السيمنز المراد العمل علية..
ولكن للحديث بقية..
وبقية الحديث عن وجود بعض العقبات التى يتخيلها الناس ان ليس لها حل إلا عند المحترفين فقط..
ولكنى اقول من هنا
لا
ليس لها اى داعى للخوف او القلق وسوف اتحدث عن اهم خاصيتين بتلك العقبات وهى كالاتى::

1-عند عمل اى شيء من قراءة الفلاشة او كتابة الفلاشة نلاحظ بعد ضغط تكة البور ان شاشة العرض تكتب لنا
boot file not accepted
ومن هنا نقف تعظيم سلام و نقول لانفسنا اننا محتاجين ان نقوم بعمل تست بيونت و ما اسهل التست بيونت لو علم كثير من الاعضاء بذالك..
والتس بيونت ذاك يقوم بعمل احدى مت تلك الحالات..
قطع تراك معين .
أو
توصيل مقاومة او ترانسيستور بين نقطيتين.
فما اسهل تلك الخطوات و نزل برنامج بسيط جدا يوضع عمل التست بيونت لكل تلك الاجهزة الذى يتعامل معها ذالك البرنامج..والبرنامج هنا إسلام_..
طيب بعد عمل التست بيونت بأحدى الطرق التى تم ذكرها نرجع تانى لشغلنا ونقوم بعمل اى شيء نريد مهما يكن من قرآة او كتابة او انلوك عادى جدا.
وبعد نكون حلينا اول عقبة ممكن تواجهنا..

==================
2-تانى عقبة ممكن تواجهنا بعد عمل التست بوينت و الحالة تمام نجيى نفك التلفون او نكتب فلاشة نلاقى الجهاز كتب
wrong softwrae

فيقف الجميع ايضا انتباة و يقول يا حول الله الجهاز باظ..ولكن ارجع و اقول لة لا يا اخى لا تقلق مع دقدق ابدا..
بس قبل ما اتكلم عن تلك الخاصية احب افهم كل الاعضاء من اين تأتى كلمة رونج سوفت وير تلك..
فى جزء فى السيمنس اسمة ايبروم ..الايبروم دة بيتكون من جزئين
flash room & product area
الايمى مفروض انة بينزل فى الايبروم.. ممكن ينزل فى الفلاش روم اكثر من مرة عادى..
وممكن تغييرة باى برنامج لكن مينفعش تكتب على البروتكت اريا غير مرة واحدة ولما البروتكت اريا بيتكتب عليها بايمى تانى يعمل التليفون رونج سوفت وير بلا نقاش على طول..
=======
طيب فهمنا اية السبب عايزين نعرف اية الحل بقى??..
الحل يا اخوتى اسهل ما يتخيل اى عضو يقف انتباة لهذا العيب وهويتلخص فى الاتى:
-1بنختار Use Original Imei من الخانة رقم ٨ ثم نعمل انلوك
والفلاشات الباتش بتعالج العيب دة ايضا بس هى ليها طريقة معقدة شىء ما
أو
-2نعمل لوج الاول وبعد كده تعمل من ذالك اللوج ماب ثم نقوم بتنزيل الماب للتليفون كل هذا من الخانة رقم ٧
وبكدة نكون و الحمد لله عالجنا تانى عقبة ممكن تقابلنا..

============================
ثالث عقبة ممكن تقابلنا هو ان ياتى تلفون بة عيب انة اى بطارية توضع علية مهما تكون مشحونة
نلاحظ ان التلفون يكتب
البطارية منخفضة رجاءا أشحن البطارية..

طبع ممكن نقوم بعلاج هذا العيب بعمل كتابة لكل ملفات الفلاشة التى نمتلكها و نكون واثقين من صلاحيتها..
ولكن يوجد حل ابسط بكثير يوفر الوقت و يمنع القلق وهو ان نقون بعمل الاتى::
-1نحضر تلفون تانى نفس النوع بتاع التلفون الذى يوجد بة العطل و نوصلة ونقوم بعمل
backup battery parameters from phone
وذالك من الخانة رقم ١٠ و نقوم بحفظ تلك الملف..
=====
-2نوصل التافون الذى بة العطل ذالك و نقوم بعمل
restore battery parameters back to phone
ونكتب الملف الذى حفظناة من رقم واحد..
بكدة و الحمد لله نكون عالجنا ذالك العيب ايضا بكل بساطة..

==================== ====================
وعلشان نكون قمنا بالفهم الكامل للبرنامج يتبقى حاجيتن ممكن يكونو مهمين لبعض الاعضاء وممكن ليس مهمين لاى عضو..
ولكنى احب ان اتحدث عليهم لكى نقوم بعمل الشرح الكامل المكمل وهما--::
-1لكى نقوم بعمل شفرة على شبكة معين

نقوم بالتعليم على اختيار lock to provider code ونضع الارقام التى نريد القفل عليها مثلا زى

01 602او ٢٠٦ ٢٠..
اى نقوم بالقفل على شبكة مونبيل او فودافون او اى رقم نريد قفل التلفون علية.
او نقوم بالتعليم على على..autolock to provider
وكل ذالك بالخانة رقم8
================

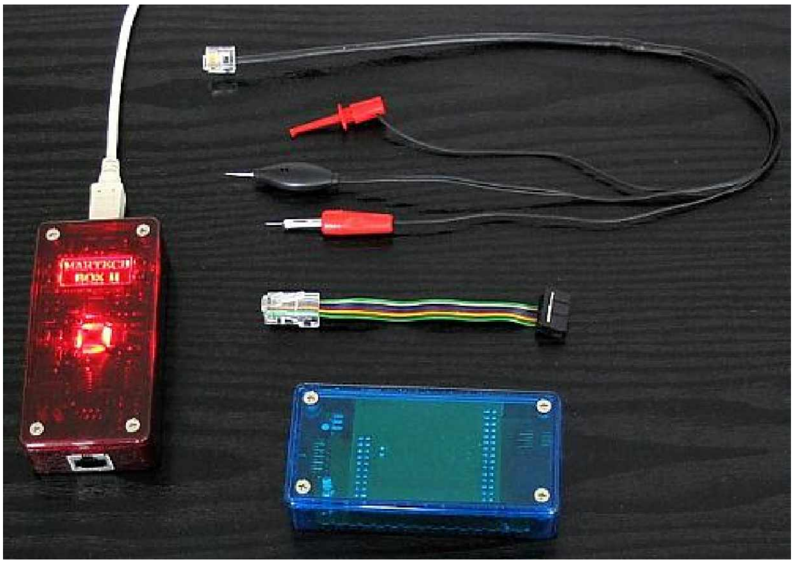
-2لكى نقوم بعمل BOOT للجهاز من خلال الباتش بتاع الفل فلاش التى تم اختيارها

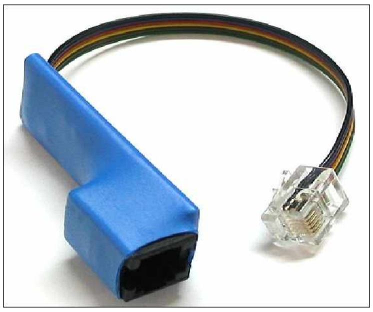
وطبعا يعلم الكل أن الملف الفل فلاش يحتوى على بووت كور ولكى نقوم بالتبيوت من خلال ذالك البووت كور نستخدم خاصية

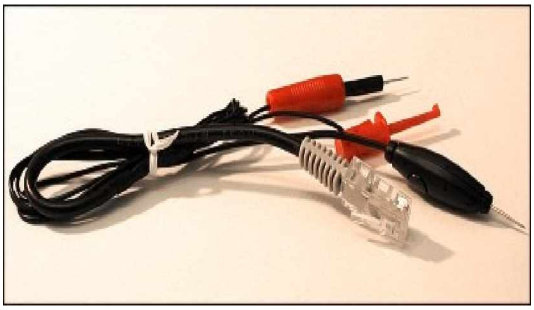
PATCH BOOTCORE IN FLS FILE.

بوكس المارتك

مكونات المارتك

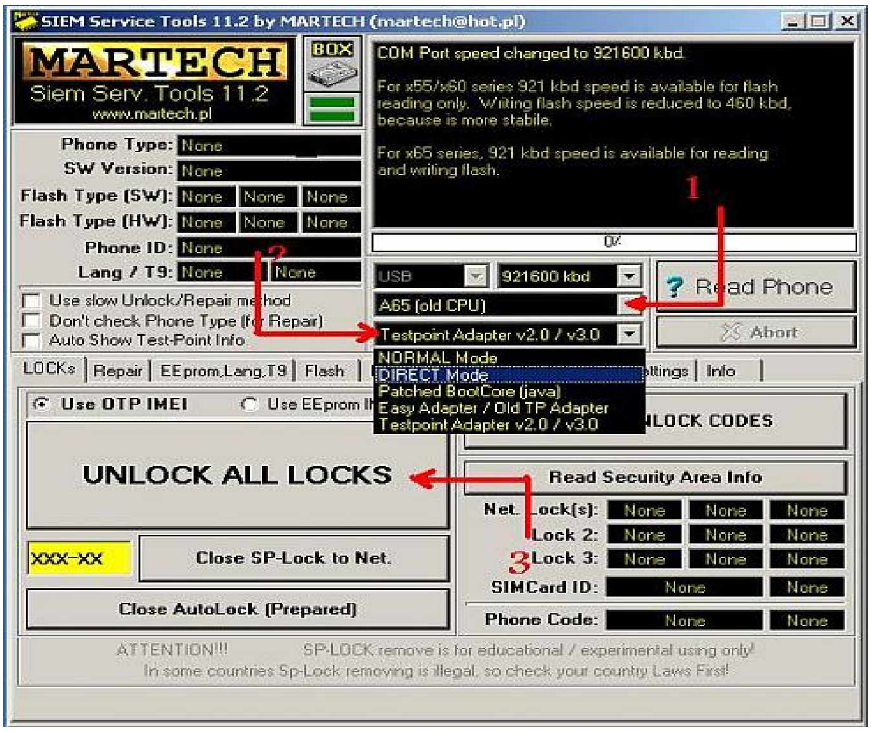






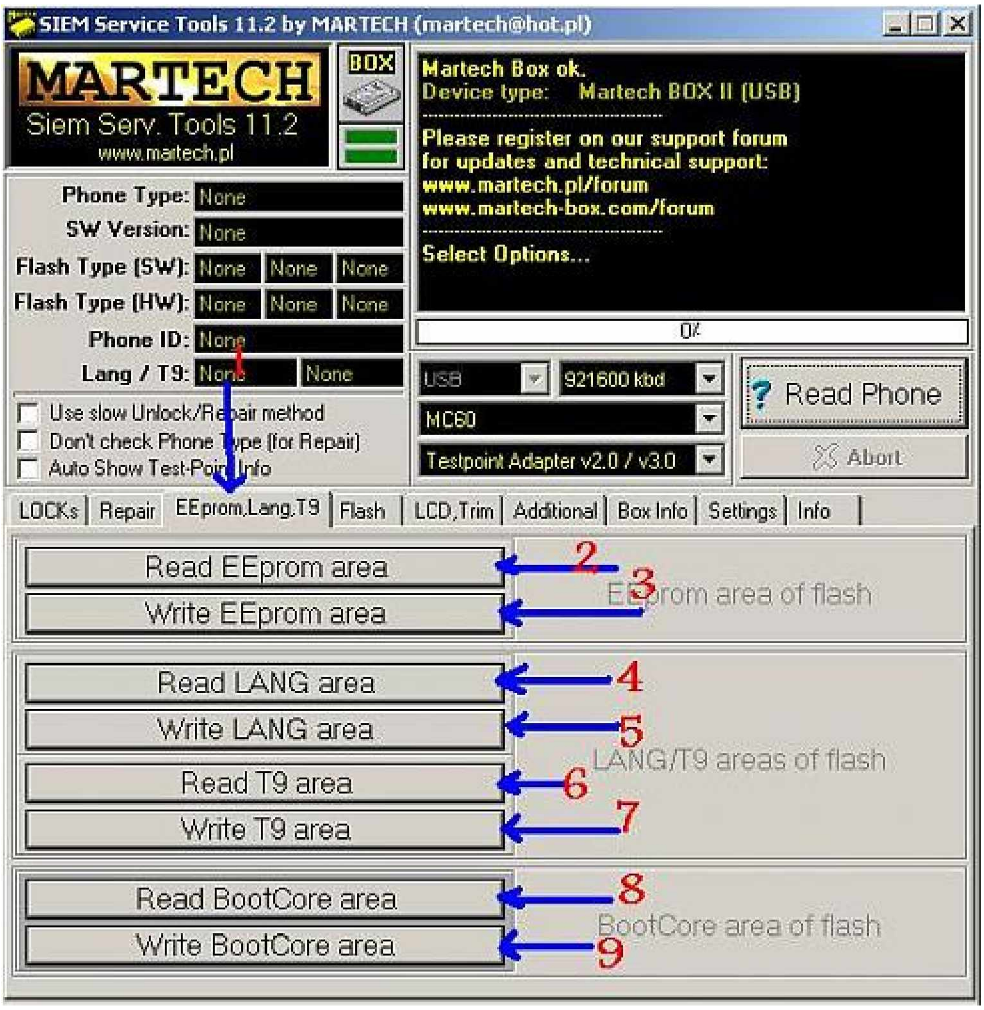
التعامل مع البوكس في فك الشفره

1- حددالموديل
2-اختيار كيفيه فك الشفره اذا كان بستخدام التست بوينت والا استخدم بدون (TESTPOINT)
اوDIRCTMOOD
3-انلوك
ملحوظه تظهر صوره التست بوينت لو اخترت(TESTPONIT ADAPTER)



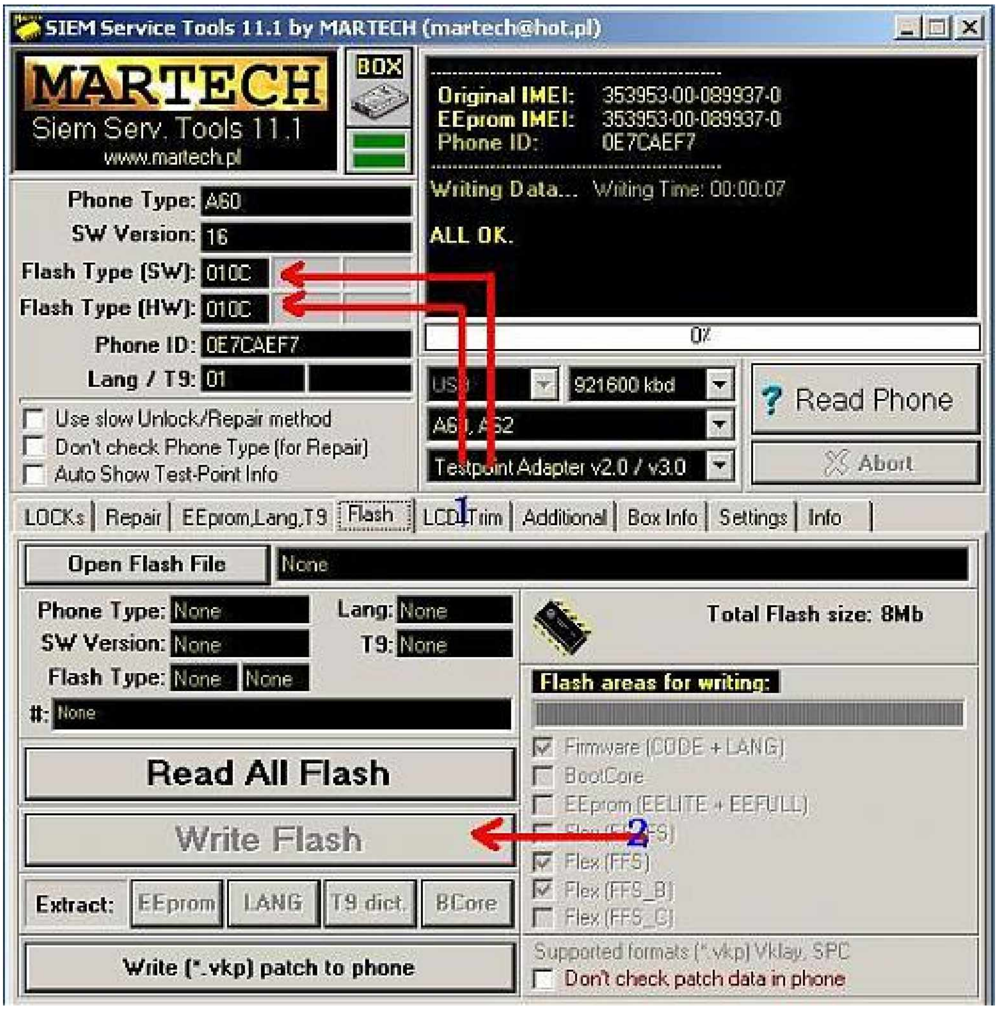
عمل EPROM LANG T9:

1- القائمه الثالثه المقصوده بها الكلام
2- قرائه الايبرم من الجهاز متي تفعل ذلك اذا رغبت في عمل دون لود للفرجن ممكن ان تستخدم الملف مع جهاز اخر لكن مع مراعاه الفرجن+عمل IMIE REPAIR بعد التفليش
3- كتابه ملف الايبرم
4- قراءه لغه
5- كتابه لغه الاستفاده منها في حالات التعريب مايميز هذا البوكس حيث يمكنك استخدمها والتفليش في وقت قياسي
6- قرائه لغه التي تستخدم في الكتابه (كتابه الرسائل +والاسماء)
7- كتابه لغه التي تستخدم في الكتابه (كتابه الرسائل+ والاسماء)
8- قرائه ملف البوت
9- كتابه ملف البوت



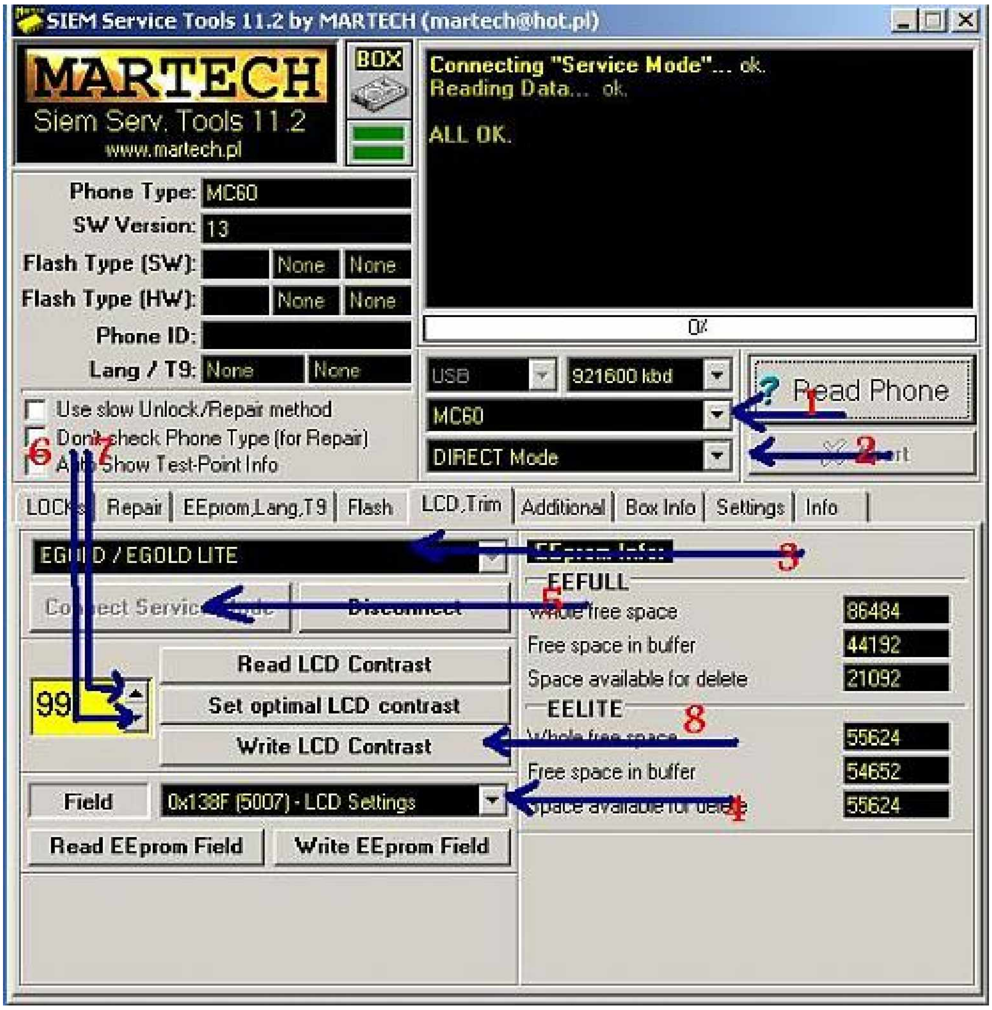
كيفية التفليش:

بعد تحديد الموديل وطريقه الاستخدام (تست بونت او بدون)
تختار الفلاشه فرجن اعلي او نفسه ولكن يشترط ان تكون
نفسflsh type
1- تختار فلاشتك نفس(flsh type)كما موضح بالصوره
2- اختيار write flash



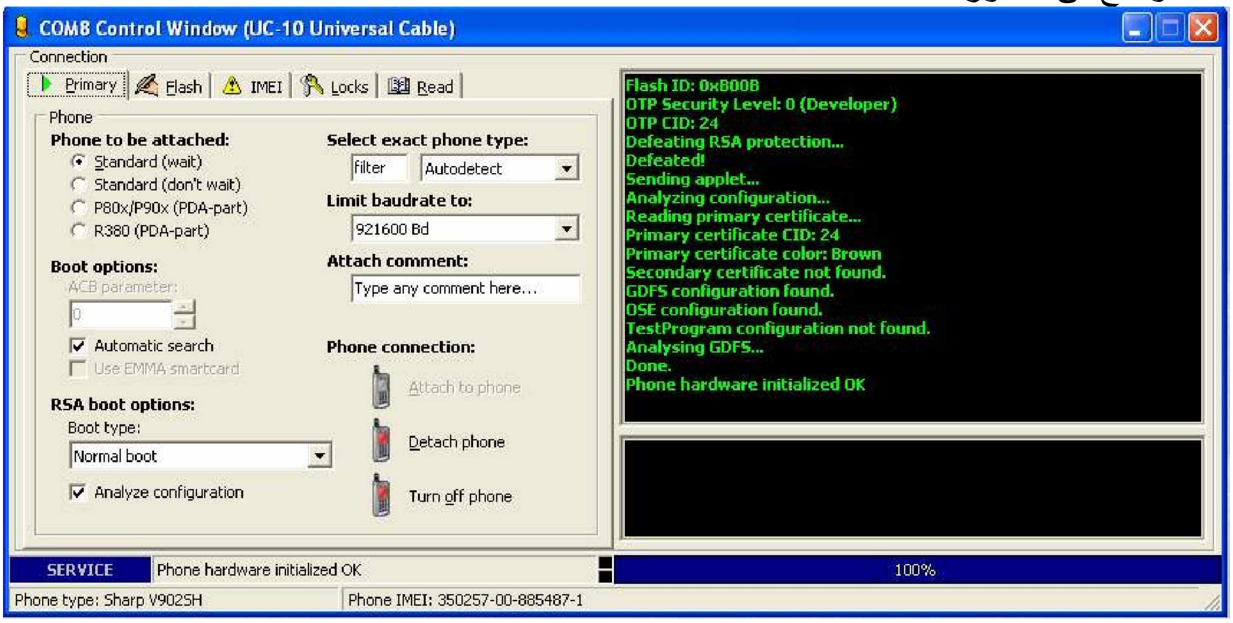
عمل lcd TEST:

من هذه القائمه هانشرح كيفيه عمل كنتراست للشاشه
عمل الكنتراست لكل الموديلات هايكون بدون تست
اربط الشرح بالصوه
1-حدد موديل الهاتف
2-حدد DIRECT MODE
3-EGOLD/....LITE
4-LCD SETTINGS
5- البطاريه بداخل الهاتف ومشحونهCONNECT
7-خاصيه الاسهم تسخدمها كي توضح الوان الكتابه هتلاقي علي شاشه الهاتف كلمه
(SERVIC MODE) لو ظهرت واضحه هنا
8-اختيارWRITE LCD CONTRST

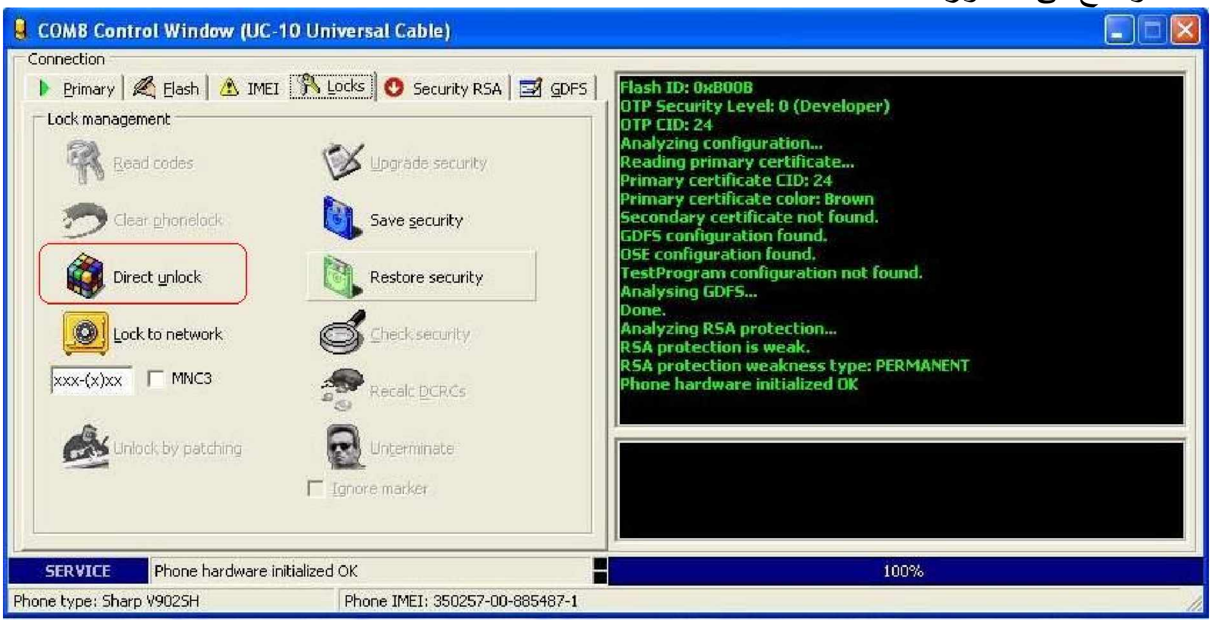

SIEM Service Tools 11.2 by MARTECH (martech@hot.pl)
MARTECH
Siem Serv. Tools 11.2
www.martech.pl
BOX
Connecting "Service Mode"... ok.
Reading Data... ok.
ALL OK.
Phone Type: MC60
SW Version: 13
Flash Type (SW): None None
Flash Type (HW): None None
Phone ID:
Lang / T9: None None
Use slow Unlock/Repair method
Don't check Phone Type (for Repair)
Auto Show Test-Point Info
USB
921600 kbd
MC60
DIRECT Mode
Read Phone
LOCKs
Repair
EEprom,Lang,T9
Flash
LCD,Trim
Additional
Box Info
Settings
Info
EGOLD / EGOLD LITE
Disconnect
Read LCD Contrast
Set optimal LCD contrast
Write LCD Contrast
99
Field
0x138F (5007) - LCD Settings
Read EEprom Field
Write EEprom Field
EEFULL
Free space in buffer
Space available for delete
86484
44192
21092
EELITE
Free space in buffer
55624
54652
55624
1
2
3
4
5
6
7
8

طريقة فك الشفرة والتفليش الاجهزة الشارب

اولا: احب ان اوضح انة يجب ان تكون البطارية مشحونة جيدا
ثانيا: يجب ان يكون معاك بطارية ٩ Vوهى التسعة فولت و توصل الطرف الاسود مع الموجب والاحمر مع السالب
ثالثا : افتح البرنامج ووصل الكابل بالتلفون بدون بطارية الجهاز و اضغط على ATach phone سيطلب البرنامج منك ان تشغل التلفون ارفق البطارية بلتلفون و اضغط ضغطة بسيطة على زرار الباور سيتعرف البرنامج على التلفون
كما موضح فى الصورة

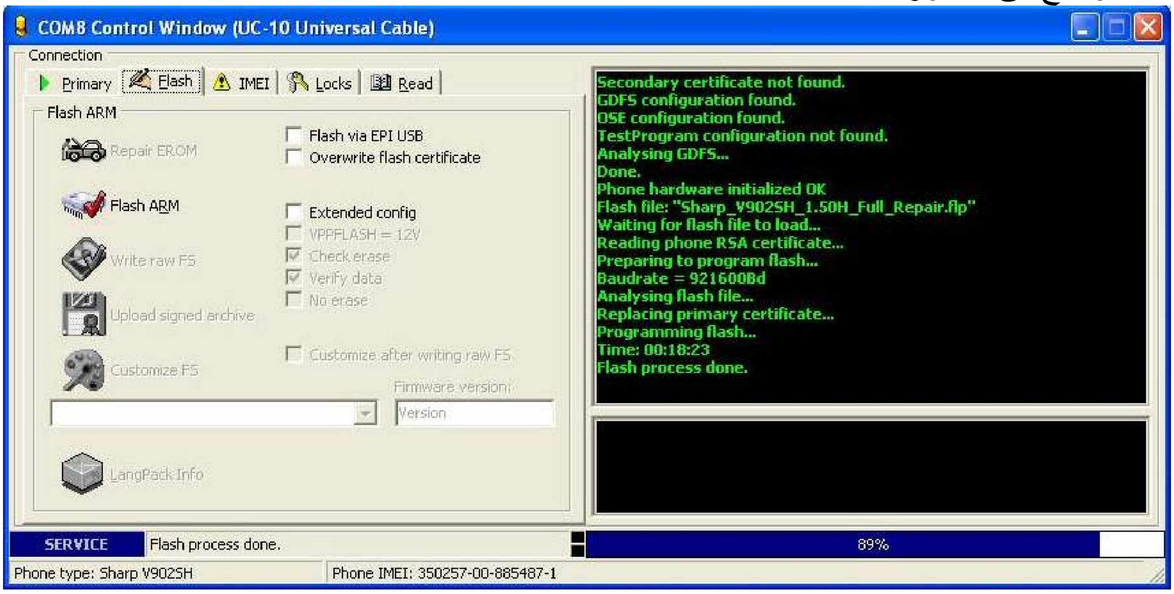


رابعا : نذهب الى التبويب LOCKS و نضغط على DIrect unlock سيتم فك الجهاز
كما موضح فى الصورة

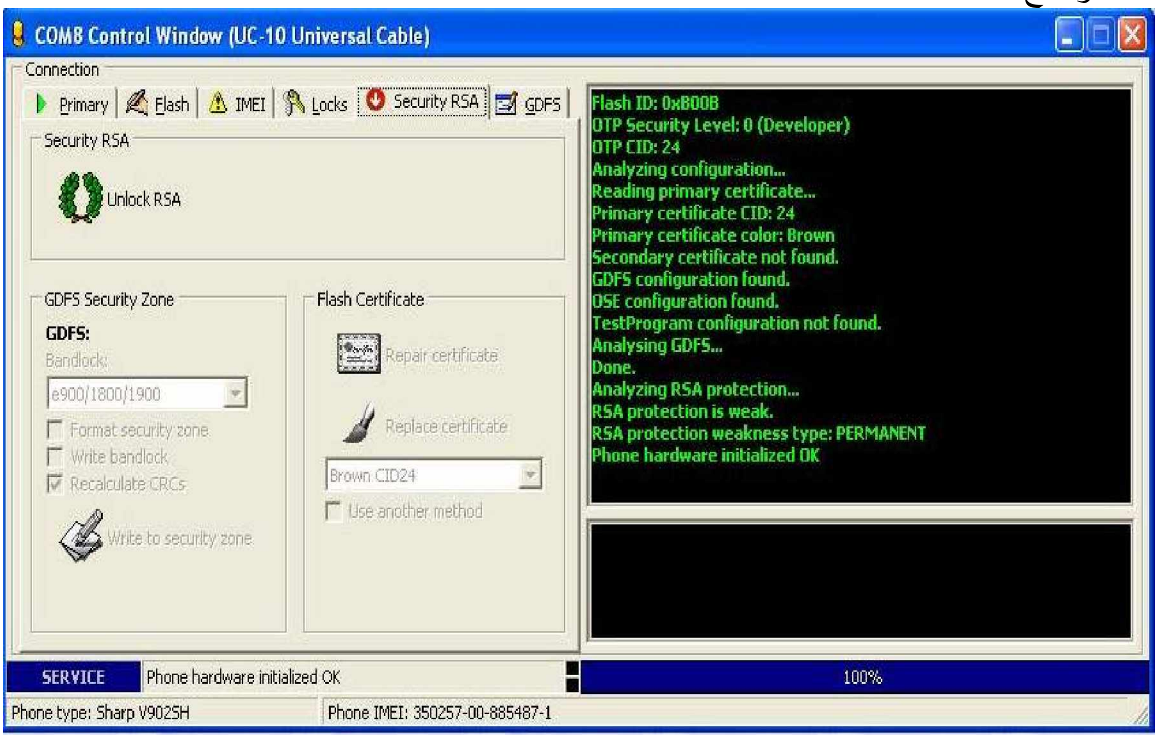


خامسا : المفاجأة ضع الشريحة فى التلفون و تاكد من انة تم فك الشفرة

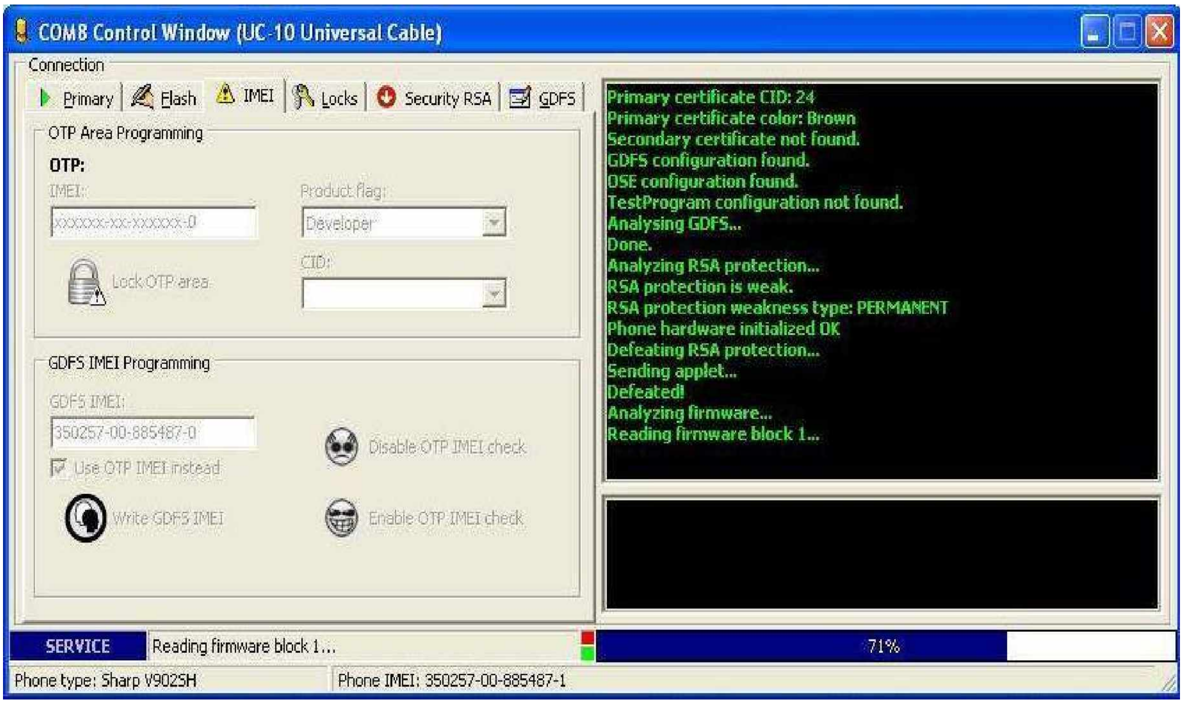
)للاسف دة محصلش معايا و التلفون ماتفكش و عملت الاتى (
قمت بتفليش الجهاز بفلاشةSharp_V902SH_1.50H_Full_Repair.flp
كما موضح فى الصورة



سادسا: قمت بتسطيب البرنامج اصدار ٨,١١ ثم عملت اتصال بتلفون مرة وذهبت الى التبويب
Scurity Rsaو نضغط على Unlock Rsa
كما موضح



على فكرة الابوبشن دة مظهرش الا فى الفيرجن ٨,١١ وبعد التلفليش ايضا
المفروض ان التلفون اتفك الان ((للاسف التلفون لسة زى ماهوة))
طيب اعمل اية زهقت من الموبيل بعد التفليش و كل الى عملتة المفروض انة اتفك)))حــــــــرام الى
تعالو نروح الى التبويب المكتوب علية IMEI هانلاقى تحت السيريال مكان مربع نعلم علية و نضغط
علىUse OTP IMEI
ونضغط على Write Gdfs IMEI و نفك الجهاز كما موضح وبكدة الجهاز اتفك و الحمدالله

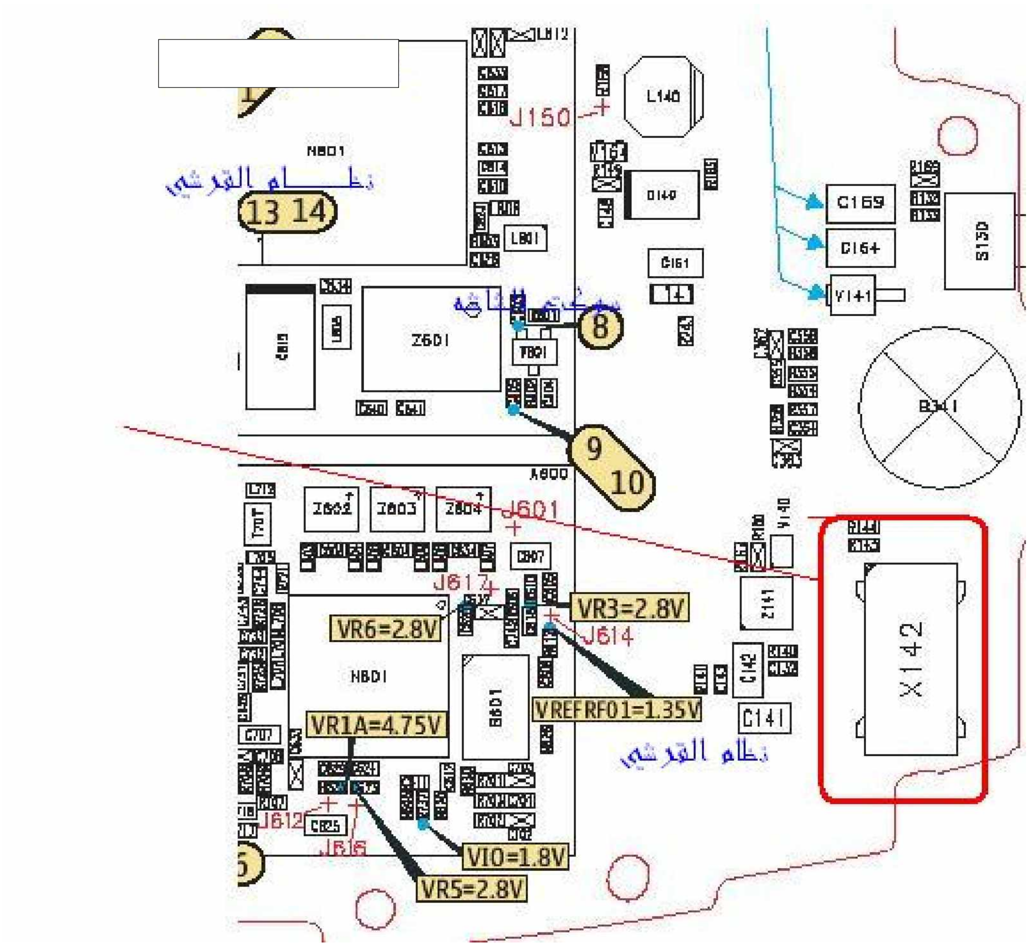

COM8 Control Window (UC-10 Universal Cable)
Connection
Primary
Flash
IMEI
Locks
Security RSA
GDFS
OTP Area Programming
OTP:
IMEI:
xxxxxx-xx-xxxxxx-0
Product flag:
Developer
CID:
Lock OTP area
GDFS IMEI Programming
GDFS IMEI:
350257-00-885487-0
Use OTP IMEI instead
Disable OTP IMEI check
Write GDFS IMEI
Enable OTP IMEI check
Primary certificate CID: 24
Primary certificate color: Brown
Secondary certificate not found.
GDFS configuration found.
OSE configuration found.
TestProgram configuration not found.
Analysing GDFS...
Done.
Analyzing RSA protection...
RSA protection is weak.
RSA protection weakness type: PERMANENT
Phone hardware initialized OK
Defeating RSA protection...
Sending applet...
Defeated!
Analyzing firmware...
Reading firmware block 1...
SERVICE
Reading firmware block 1...
71%
Phone type: Sharp V902SH
Phone IMEI: 350257-00-885487-1

قراءة المخططات

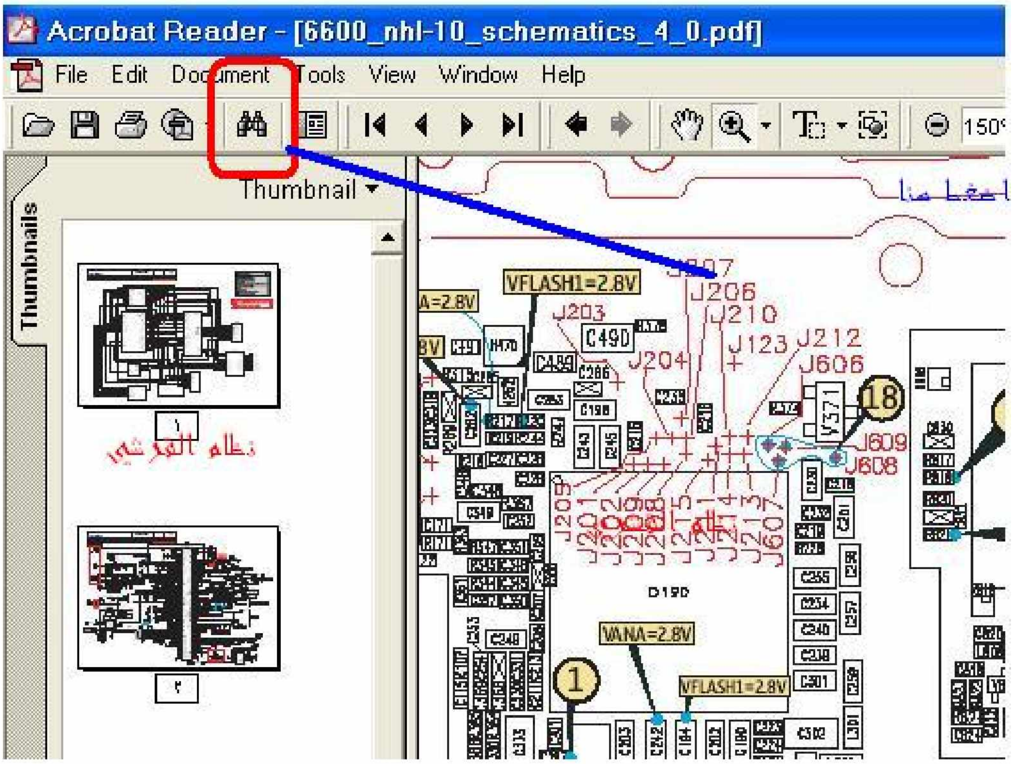
(المخطط المستخدم في هذا الموضوع هو مخطط ٦٦٠٠)

والخطوة الاول هي:
تحديد الدائرة المراد تتبعها والتي حددناها x142 الي هو سوكت الشاشه في ٦٦٠٠

مثل ما موضح بالصورة

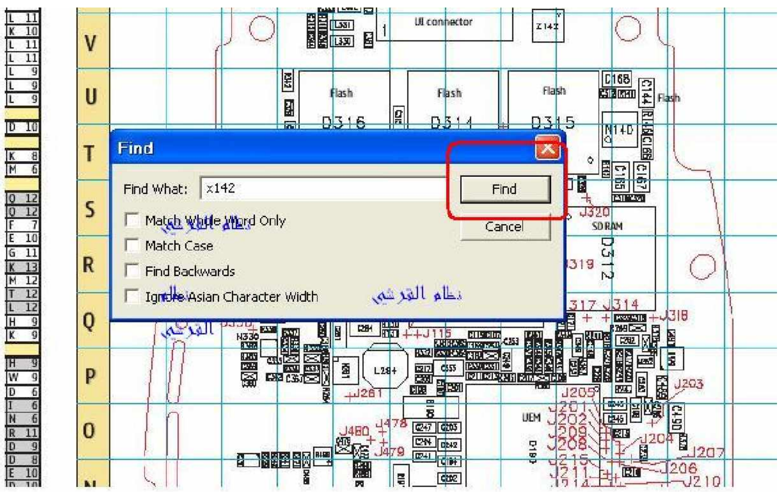


ثانيا : نقوم بالضغط هنا مثل ما هو موضح بالصورة محرك البحث

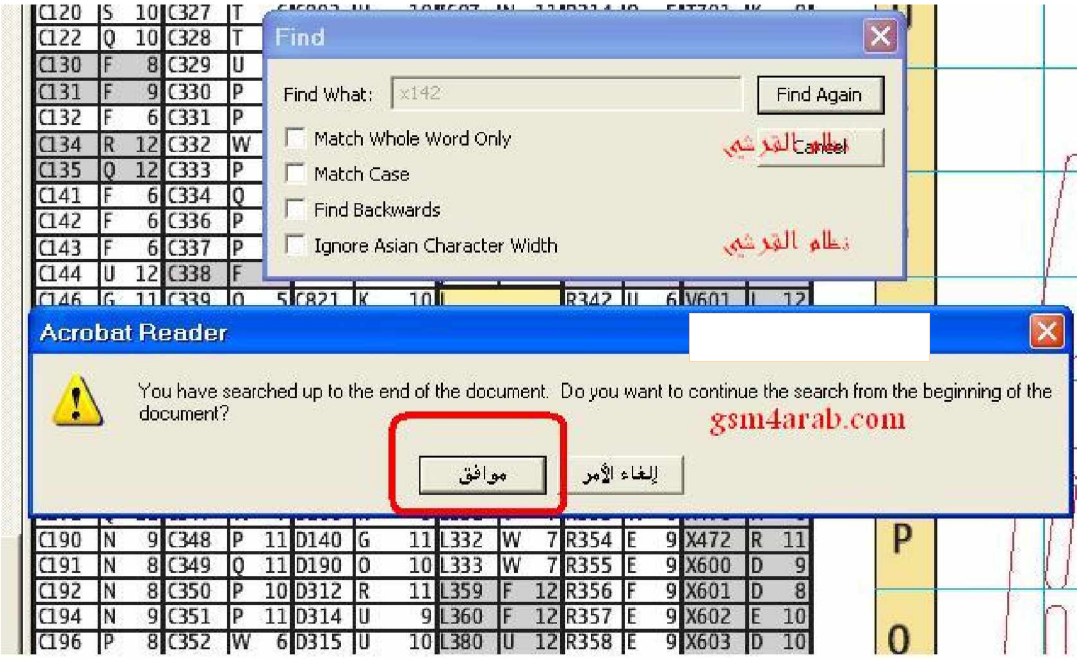


ثالثا:

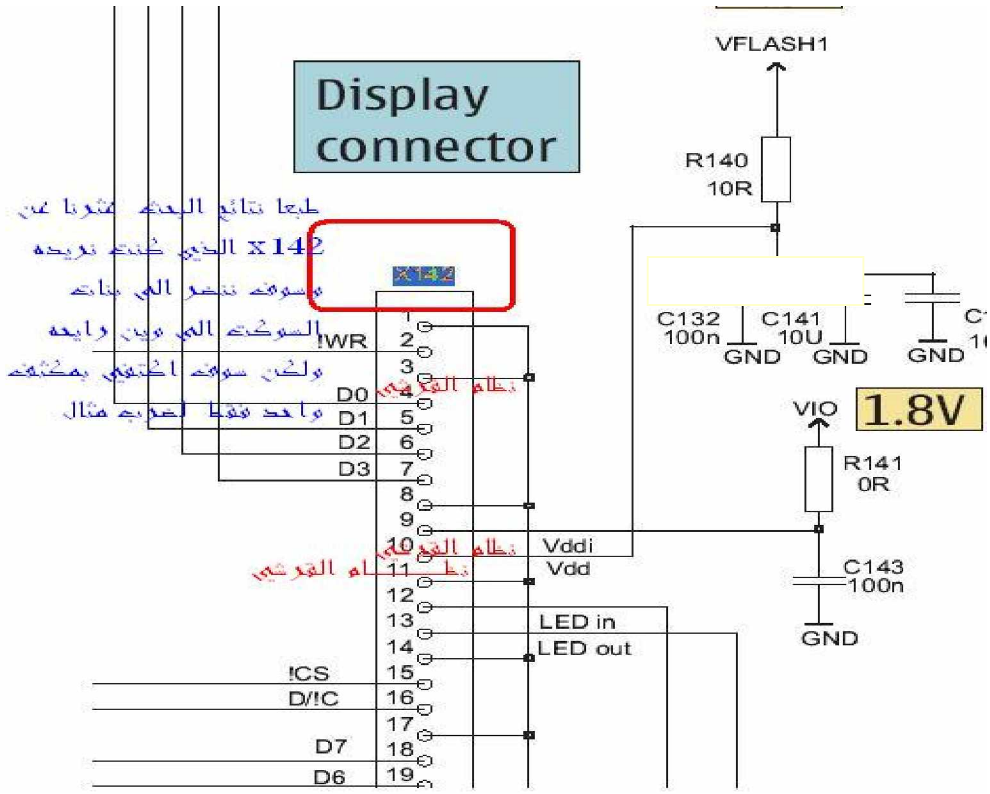
راح تطلع لك هذه الصورة واكتب بالمكانx142
واضغطfind



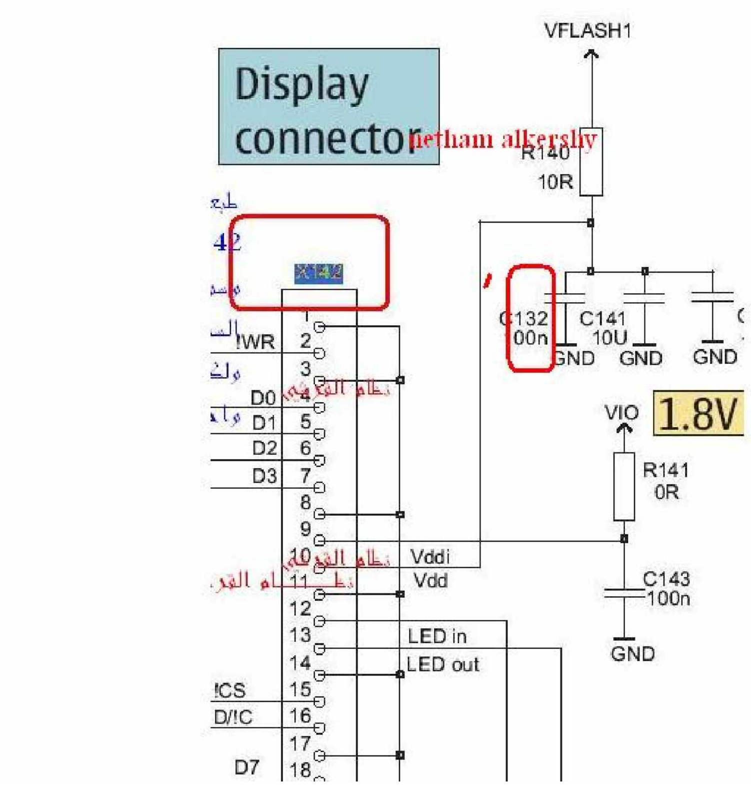
رابعا : راح تطلع لك هذه الصورة اضغط موافق



خامسا : راح تتضح لك x142 في المخطط التفصيلي وبهيك وجدنا الدائرة التي نريدها



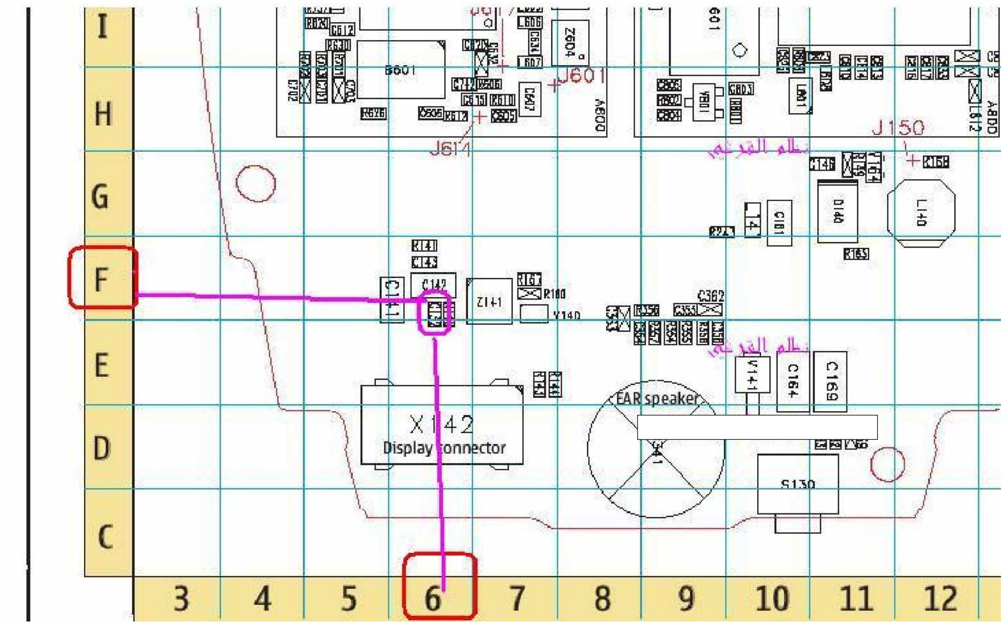
سادسا: نقوم بالبحث عن بنات السوكت ده وراح نأخ مثلا البنه رقم ١٠ ومتصله بالمكثف c132



طيب المكثف ده راح نستخدم نفس الخاصية الاوللى تبع البحث وراح يتضح لنا مكانه مثل الي بالصورة دي

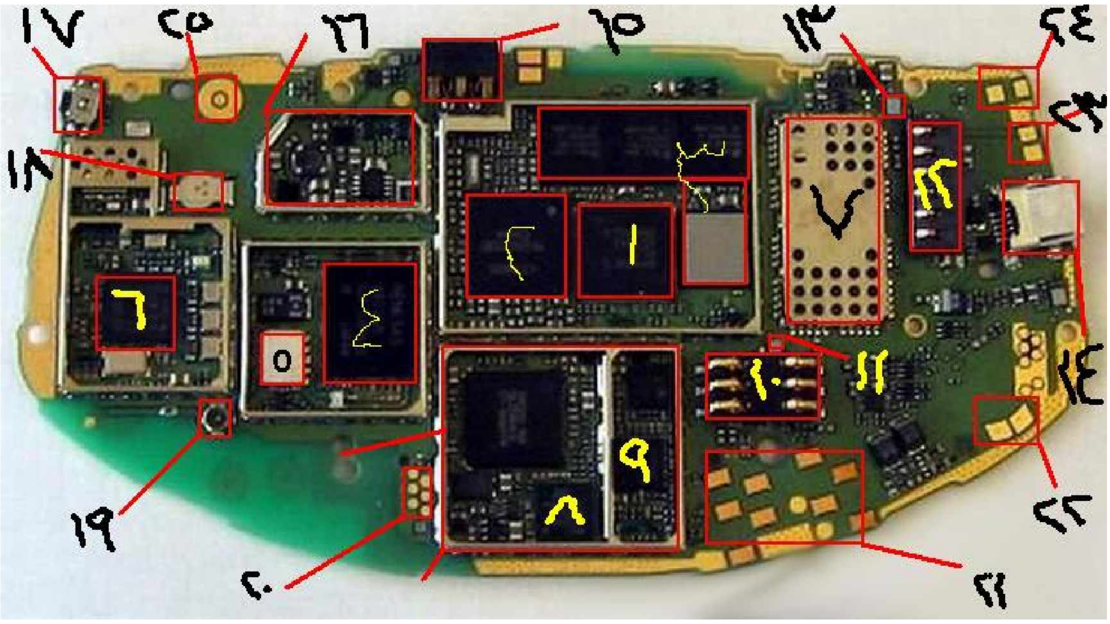


طيب من الصورة واضح ان c132 تقع في العمود f والعمود ٦ اذن نرجع للمخطط الصندوقي الموضح ارقام واسماء القطع ونبحث عن المكثف ده في العمودين .. ويتضح لنا بالصورة



وهكذا مع بقية القطع ايضا ونفس الطريقه .

شرح (وظائف + أعطال) قطع الهاردووير فى نوكيا (N-gage)



صوره لبورده الانجيج من الخلف

1- وحده التشغيل الرئيسيه CPU :
ويطلق عليها UEM واي عطل به يمكن ان يؤدي الي فقدان الطاقه او الشبكه او بيانات الشاشه وهو المسئول عن تخزين السريال نمبر او IMEI الخاص بالجهاز واليو ام يمكن تخزين السريال نمبر عليه مره واحده فقط لذا لا يمكن تغيير هذا الرقم ابدا الا بتغيير ال UEM

2- وحده التزويد بالطاقه: POWER SUPPLY IC
وهو المسئول عن توزيع الطاقه لجميع اجزاء الانجيج وعطله يسبب عدم عمل الجهاز او فقدان الشبكه والطاقه

3- زاكره نسخه النظام: SYSTEM VERSION ROM
وهي مجموعه من ٣ اي سيهات وهي المسئوله عن حفظ السوفت بالجهاز

4- مضاعف الطاقه RF POWER AMPLIFIRE او البي اف :
وعطله يسبب فقدان الشبكه

5- مفتاح الهوائي: ANTENA SWITSH:
وهو المسئول عن البحث عن الشبكه وعطله يودي الي عدم العثور علي الشبكه

6- معالج الاشاره RF SIGNAL PROCESSOR او ال**:** HAGAR
وهو يعالج اشرارات الشبكه وعطلع يؤدي لفقدان الشبكه او تشويشها

7- البلوتوث :
وهو المسئول عن ارسال واستقبال الملفات عبر تقنيه البلوتوث وعطله يؤدي الي عدم عمل هذه التقنيه وفي الاجهزه الحدييثه التي بها ستوديو عطل هذا الجزئ يؤدي الي عدم فتح الاستوديو وكتابه جاري فتح الملفات ويمكن يتسبب في عدم قبول الجهاز للسوفت

8- الرامات :
وهي وحده الذاكره المؤقته وهي غير موجوده بالاجهزه الاخري (يعني في الانجيج وبس) ويوجد RAM **اخري ولكن موجوده في جميع الاجهزه ومكانها تحت ال** ROM **بجانب ال** UEM**وعطل احداهما يؤدي الي فقدان المعلومات المخزنه او عدم الجهاز**

9- وحده التحكم بترددات الراديو:
وهذا الاي سي موجود في الاجهزه التي بها راديو فقط وهو مسئول عن عمل الراديو واستقبال موجاته واي عطل به يؤدي الي عدم قدره الانجيج علي تشغيل الراديو او عدم استقبال الاشاره ولكن هناك اعطال في الراديو تحل عن طريق السوفت بمعني انه ليست جميع اعطال الراديو تكون بسبب هذا الاي سي

10- مجسات بطاقه ال :SIM
وهي المسئوله عن توصيل الخط بالجهاز واي عطل بها يؤدي لعدم قبول الخط

11- كرستاله سوكت : SIM
وهي المسئوله عن نقل البيانات من والي الخط وعطلها يؤدي لعدم قبول الخط

12- مجسات كارت الميموري :
وهي المسئوله عن توصيل كارت الميموري بالجهاز وعطلها يؤدي لعدم قبول الجهاز لكارت الميموري

13- كرستاله كارت الميموري :
وهي مسئوله عن نقل البيانات من والي كارت الميموري وعطلها يؤدي لعدم قبول الجهاز لكارت الميموري

14- سوكت : USB2
وهو من مميزات الانجيج عن الاجهزه الاخري ومهمته توصيل الانجيج بالكمبيوتر عن طريق الكابل المخصص لذلك وهو عاده يحتاج الي تنظيف دوري حتي يعمل جيدا

15- مجسات البطاريه :
وهي المسئوله عن نقل الكهرباء من والي البطاريه وعطلها يمكن ان يتسبب في عدم عمل الجهاز او عدم قابليته للشحن

16- وحده الشحن:

وهذه الوحده عباره عن مجموعه من المقاومات والمكثفات المسئوله عن تنظيم عمليه الشحن وتوصيل الكهرباء من البطاريه الي الهاتف

-17 زرار الباور :
وهو مسئول عن اعطاء امر التشغيل للهاتف وعطله يتسبب في عدم عمل الجهاز

-18 البطاريه الاحطياطيه :
وهي عباره عن بطاريه صغيره للحفاظ علي ضبط الوقت عند ازاله بطاريه الجهاز ومعظم الانجيجات الموجوده حاليا عند ازاله بطاريه الجهاز يطلب منك ضبط الوقت والتاريخ وذلك لان احدث انجيج من حوالي سنتين تكون البطاريه فرغت وحل هذه المشكله هو تغيير هذه البطاريه) ومفيش حل تاني(

-19 الهوائي :
وهو مسئول عن تجميع الشبكه وعطله يؤدي الي فقدان الشبكه او ضعفها)وحته كده لما تحب تركب لصقه مضئه فلاشر ركبها فوق الهوائي (

-20 مجسات كابل السوفت :
هي مسئوله عن توصيل الانجيج بكابل السوفتوير وذلك لتحميل سوفت علي الجهاز او فرمطه الجهاز وذلك عن طريق بوكسات معينه

-21 مجسات سوكت السماعه :
وهي مسئوله عن توصيل ال٢ سوكت بتوع السماعه الاسود والابيض واي عطل بهم يؤدي لعدم عمل الهاند فري

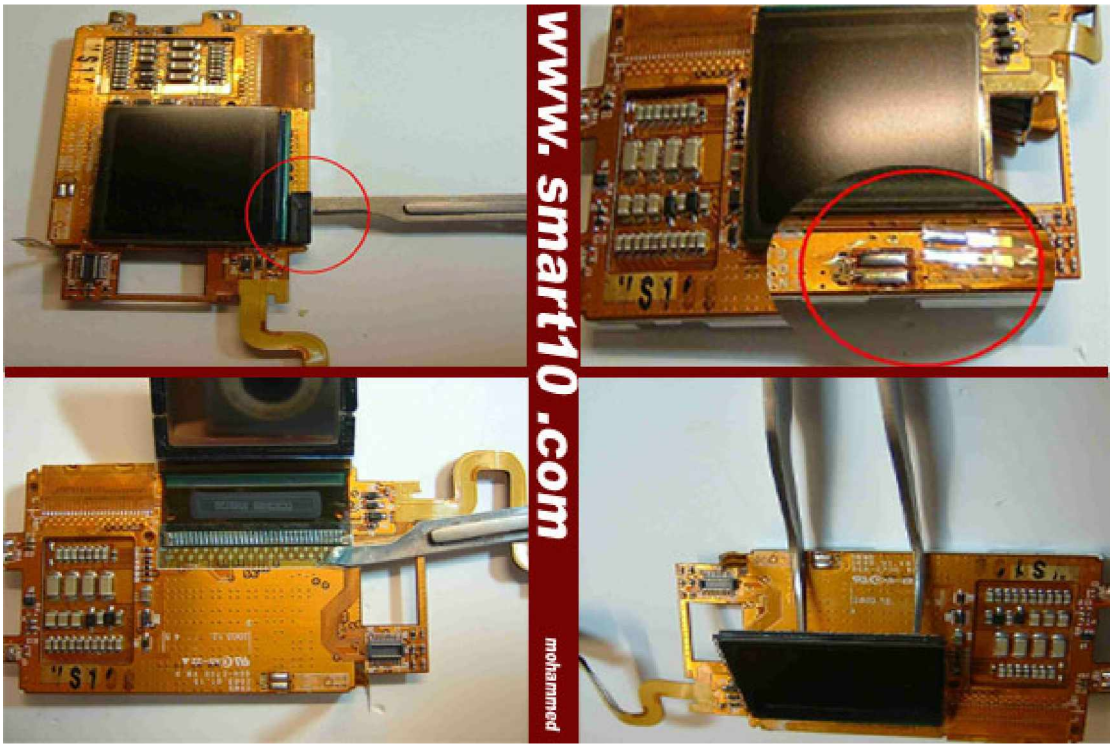
-22 مجسات الجرس :
وهي مسئوله عن توصيل الجرس ببورده الجهاز وعطلها يؤدي لعدم عمل الجرس

-23 مجسات سوكت الشحن :
وهي مسؤوله عن توصيل سوكت الشحن بالبورده وعطلها يتسبب في عدم قابليه الجهاز للشحن

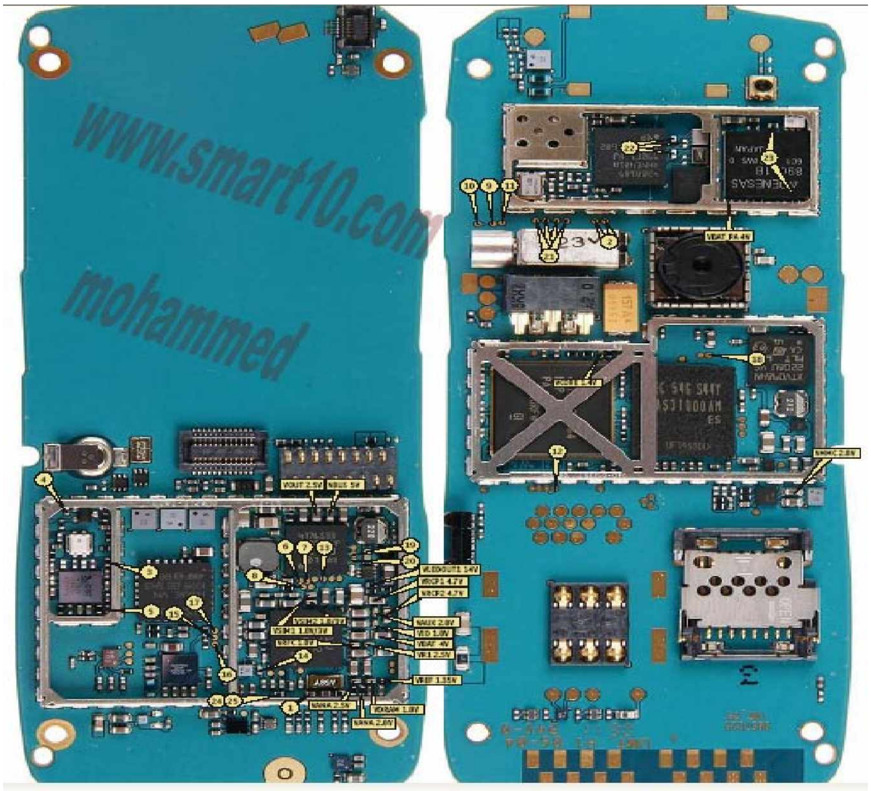
-24 مجسات المايك :
وهي المسئوله عن نقل الصوت من المايك الي البورده ومنها الي الطرف الاخر من المكالمه وعطلها يؤدي لعدم سماع الطرف الاخر لصوت المتكلم

-25 مجسات السماعه:
وهي المسئوله عن نقل البيانت من البورده الي السماعه وعطلها يؤدي الي عدم سماع اي صوت عند اجراء مكالمه
واغلبيه اعطال هذه المجسات يحل عن طريق التنظيف وقليلا ما نحتاج لعمل ما يسمي بالكباري

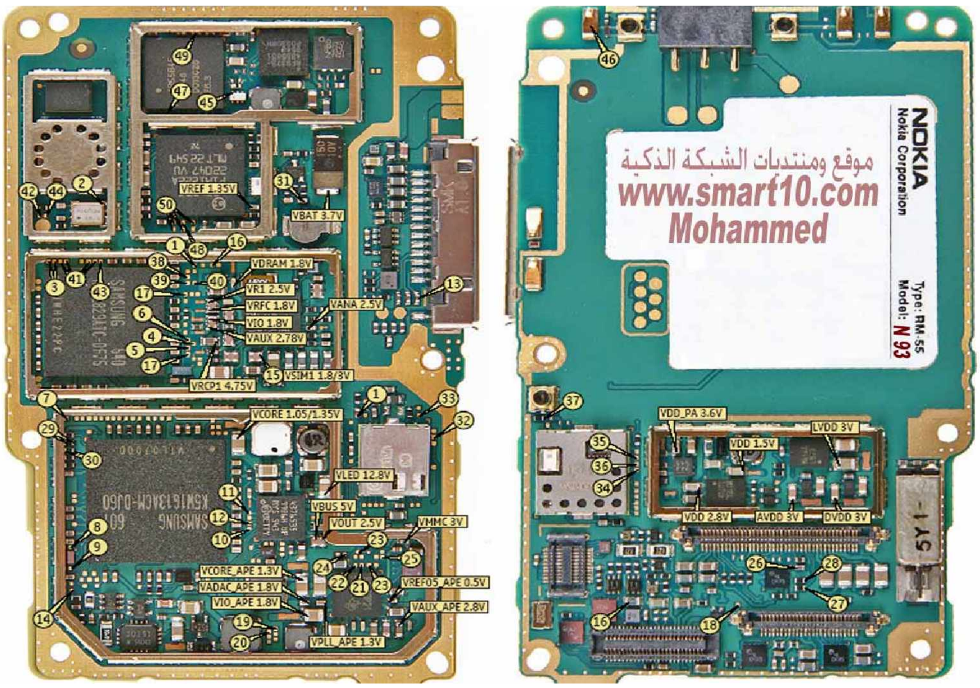

طريقة فك كفر جهاز سامسونغ (sam E_700)
السيم كارد المستخدمة في عملية الفك بطاقة تالفة
موقع ومنتديات الشبكة الذكية
www.smart10.com
1
2
3
4
5
6
7
8


www. smart10 .com
mohammed

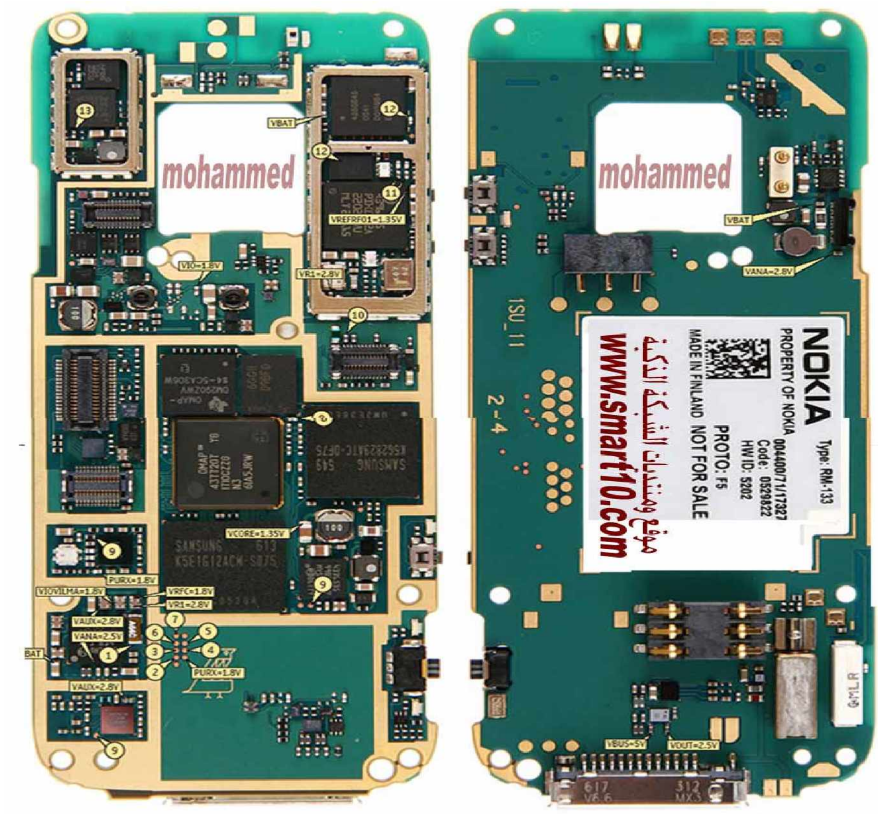
صور لأحدث البوردات



5500



N 93



N 73